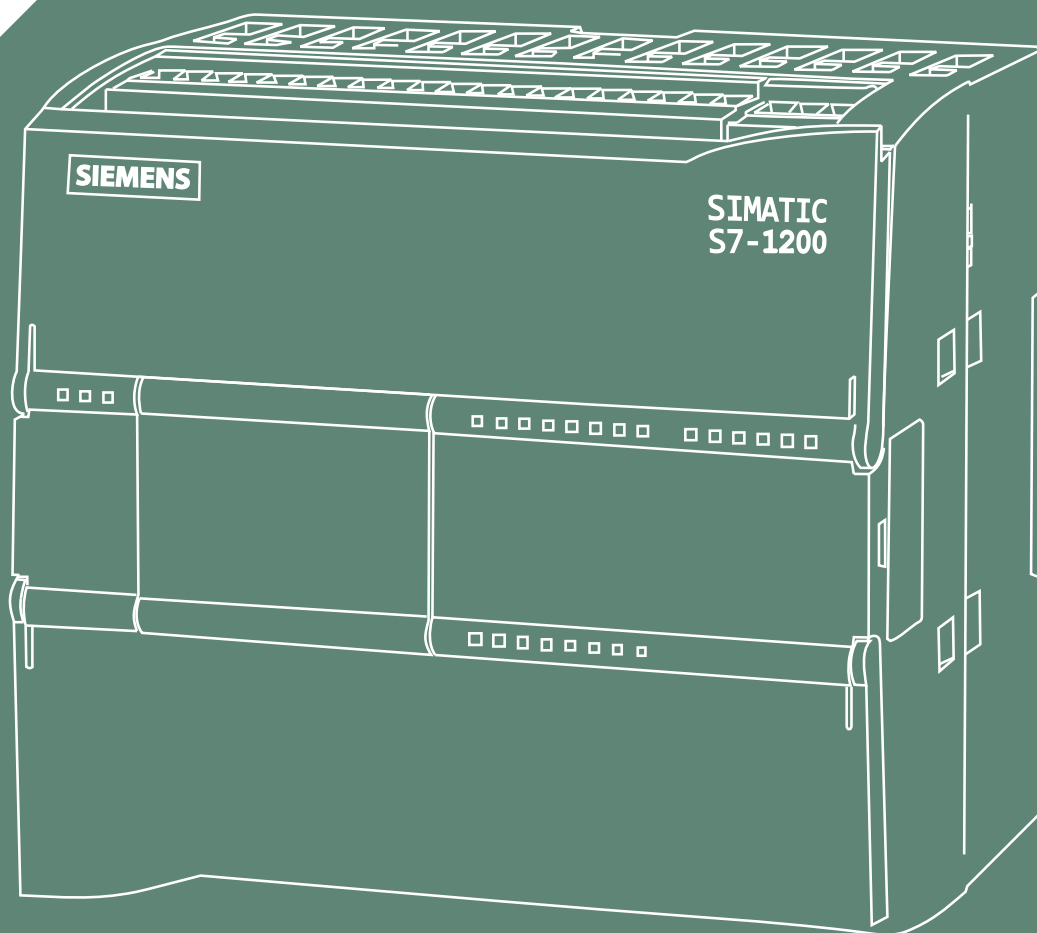


## SIEMENS

PLC & HMI

اتوماسیون صنعتی



Industrial Automation

### Catalog 2019

• Symbol of the dynamism in industry

# FAMCO

## هایپر صنعت

|    |                              |
|----|------------------------------|
| 1  | درباره هایپر صنعت فامکو      |
| 2  | مقدمه و درباره زیمنس         |
| 4  | پی ال سی زیمنس               |
| 6  | پی ال سی سری 300-SIMATIC S7  |
| 17 | پی ال سی سری 400-SIMATIC S7  |
| 25 | پی ال سی سری 1200-SIMATIC S7 |
| 31 | پی ال سی سری 1500-SIMATIC S7 |
| 37 | مینی پی ال سی لوگو زیمنس     |
| 39 | HMI زیمنس                    |

## درباره هایپر صنعت فامکو

هایپر صنعت فامکو قریب به دو دهه گذشته، در قالب سهامی خاص و با سرمایه بخش خصوصی فعالیت خود را در زمینه فروش تجهیزات صنعتی آغاز نمود.

در ادامه به لحاظ دارا بودن دانش فنی و اخذ تجارب متعدد و علاقه مندی سرمایه گذاران، به زمره مشاوران، طراحان و تامین کنندگان برترین برندهای تجهیزات صنعتی پیوست و به یکی از بزرگترین و مطرح ترین شرکت های ایرانی در این صنف میدل گشت که همواره بهترین محصولات از به نام ترین برندهای داخلی و خارجی را مطابق با نیاز مصرف در ایران انتخاب و ارائه می نماید.

شهرت و اعتبار این گروه از همان سالهای نخست فعالیت به علت تاکید بر کیفیت در انجام امور و احترام به خواسته های مشتریان و جلب رضایت آنان رو به تزاید بوده و در حال حاضر از این حیث از جایگاه رفیعی برخوردار می باشد که سوابق این سالها و مشتریان بیشمار آن، حاکی از موفقیت های متعدد در زمینه های مختلف است.

از این رو به مراتب، گسترش تکنولوژی مرتبط با زمینه تخصصی و ارائه خدمات پس از فروش به مشتریان، مکمل فعالیت های اصلی این گروه قرار گرفت و همواره تحقیق و پژوهش در زمینه فعالیت های اجرایی، تسلط کامل به اطلاعات به روز فنی و مهندسی جهت ارائه ارزشمند ترین محصولات و خدمات به مشتریان را بر خود واجب دانست تا نیل به نتایج مطلوب و موفقیت در دراز مدت از طریق جلب رضایت مشتری و تامین منافع ذینفعان محقق گردد. اکنون این گروه با تکیه بر توانایی کارشناسان متعهد، متخصص و با تجربه در قالب ۲۱ بخش تخصصی و مجزا که متشکل از واحدهای پمپ، گیربکس، الکتروموتور، هیدرولیک، پنوماتیک، ابزار دقیق، پاییپینگ، برق صنعتی، ژنراتور، اتوماسیون صنعتی، تصفیه آب خانگی و صنعتی، کمپرسور هوا، کمپرسور تبرید، تجهیزات سرمایشی و گرمایشی، ساید چنل، سیم و کابل، تهویه مطبوع، ابزار آلات، مواد شیمیایی، تجهیزات و ماشین آلات کشاورزی و ماشین آلات ساختمانی می باشد، در زمینه مشاوره، طراحی و تامین، اسمبلینگ قطعات نیمه کامل (SKD)، مونتاژ قطعات کاملاً مفصل (CKD) و ساخت تجهیزات صنعتی خدمات کم نظیری را ارائه می نماید.

همچنین این مجموعه برای ارائه خدمات کم نظیر خود اقدام به تجهیز سالنی به مساحت ۱۰۰۰ متر به عنوان نمایشگاه دائمی تخصصی صنعت نموده است تا مدیران و تامین کنندگان به راحتی کالاهای خود را مشاهده و از نظرات کارشناسان بهره مند گردند.

امید به آنکه تخصص، تعهد و اهتمام به انجام وظایف اعضا این مجموعه، قدم کوچکی در جهت رشد و شکوفایی بیش از پیش میهن عزیزمان باشد.

هایپر صنعت فامکو با استفاده از نیروهای متخصص و با سابقه در زمینه های طراحی، واردات، فروش، تعمیرات و خدمات پس از فروش انواع الکتروپمپ های صنعتی و با داشتن چندین نمایندگی رسمی و عاملیت فروش برندهای اروپایی مورد استفاده در صنایع آب و فاضلاب، نفت و گاز و پتروشیمی، دارویی، غذایی و سایر کارخانجات صنعتی در داخل و خارج از کشور با رعایت اصول فنی و کیفی در جهت ارتقاء سطح آنها تلاش می نماید و در راستای ارتقاء روز افزون کیفیت خدمات، افزایش رضایتمندی مشتریان، حفظ و ارتقاء سلامت و ایمنی پرسنل سازمان مصمم می باشد که سیستم مدیریت کیفیت منطبق با استاندارد ISO 14001:2004، ISO 9001:2008 و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی مطابق با الزامات OHSAS 18001:2007 را جهت بهبود مستمر در تمامی سطوح سازمان سرلوحه عملکرد خود قرار دهد.

خدمات قابل ارائه این شرکت به شرح ذیل است:

واردات و فروش انواع الکتروپمپ های صنعتی و خانگی.  
طراحی، ساخت، تعمیر و نگهداری، بهینه سازی و افزایش راندمان خطوط انواع تجهیزات صنعتی مورد استفاده در صنایع سیمان، فولاد، خودرو سازی، پتروشیمی و سایر صنایع.  
مشاوره و بازدید از خطوط صنایع مختلف با استفاده از کارگروه های تخصصی همانند کارگروه سیمان، فولاد، کاشی و سرامیک، آب و فاضلاب، صنایع دارویی، کشاورزی و دیگر سازمان ها.

هایپر صنعت فامکو خط مشی خود را بر اساس محورهای زیر استوار ساخته و خود را متعهد به اجرای اثربخش آن می داند:  
تلاش برای افزایش رضایت مندی مشتری، ارتقاء کیفیت و بهبود مستمر مدیریت یکپارچه از طریق شناسایی، اجراء کنترل فرآیندها و تعیین اهداف سازمانی.

اجرای پروژه ها در چارچوب برنامه زمانبندی و سطح کیفی مورد انتظار.  
آموزش مستمر و مداوم به منظور رشد مهارت های کارکنان و بهبود مستمر فرآیندها و سیستم مدیریت یکپارچه با بهره گیری از استعدادها و خلاقیت کارکنان.

## مقدمه

PLC، یک کامپیوتر دیجیتال صنعتی است که برای کنترل فرآیندهای صنعتی، نظیر خطوط مونتاژ، تجهیزات رباتیک و هر فعالیتی که نیازمند کنترل با قابلیت اطمینان بالا باشد طراحی و ساخته شده است. تسهیل در برنامه نویسی و خطایابی آسان فرآیند، از ویژگی های فرآیند می باشد.

## درباره زیمنس

زیمنس در ۱۲ اکتبر سال ۱۸۴۷ توسط ارنست زیمنس تأسیس شده بود، وارنر این شرکت را در آغاز بنام Bauanstalt von Siemens & Halske در کارگاه خود افتتاح نمود. وارنر در سال ۱۸۴۸ نخستین و طولانی ترین خط تلگراف بین برلین تا فرانکفورت را ساخته و در سال ۱۸۵۰ برادر خود ویلیام زیمنس را به نمایندگی زیمنس در لندن گماشت. او پس از افتتاح نمایندگی در انگلستان، شروع به ساخت و راه اندازی خطوط و شبکه های مخابراتی در روسیه مشغول شد. در سالهای ۱۸۶۷ خط تلگراف بین لندن - کلکته را به پایان رسانید. در سالهای پس از این، شرکت رشد و ترقی خود را با ساختن موتورهای برقی و لامپ ادامه داد و در سال ۱۸۹۷ نام شرکت از Bauanstalt von Siemens & Halske به (S&H) تغییر کرد. در سال ۱۹۱۹ شرکت زیمنس با همکاری دو شرکت دیگر به طور مشترک، شرکت اوسرام OSRAM را بنیان نهادند و در سال ۱۹۲۳، شرکت های فرعی و زیر مجموعه آن در ژاپن تأسیس گشت. امروزه شرکت زیمنس در زمینه تولید تجهیزات مخابراتی و نورپردازی، لوازم خانگی، انواع قطار، تجهیزات تولید برق، سیستم های خودکارسازی، اتوماسیون صنعتی، تجهیزات پزشکی و سامانه های اعلام حریق فعالیت می کند. عملیات شرکت زیمنس به چهار بخش اصلی انرژی، صنعتی، پزشکی و زیرساخت های شهری تقسیم می شوند. هم اکنون شمار کارکنان زیمنس بالغ بر ۳۶۰ هزار نفر می باشد که در ۱۹۰ کشور جهان فعالیت دارند. در حال حاضر دفتر مرکزی این کشور در شهر مونیخ آلمان است. این شرکت نقش مهمی در پیشرفت تکنولوژیکی آلمان، اروپا و تمام جهان داشته است.

شرکت زیمنس یک شرکت جهانی است که در زمینه ی برق، اتوماسیون و دیجیتال سازی تمرکز دارد. این شرکت یکی از بزرگترین تولیدکنندگان در مصرف منابع انرژی است و پیشگام در تولید، انتقال و تشخیص انرژی است. همچنین در زمینه های زیربنایی و صنعت نقش اصلی را ایفا می کند.

شرکت فامکو افتخار دارد به عنوان نماینده محصولات SIEMENS در خدمت مشتریان گرامی باشد.

## پی ال سی زیمنس

شرکت زیمنس کنترل کننده های متنوعی را برای طیف وسیعی از نیازهای اتوماسیون ارائه می دهد. محدوده ی کنترل کننده های SIMATIC شامل کنترل کننده های پایه، پیشرفته، توزیع شده و نرم افزاری است که دارای مقیاس پذیری چشم گیر و عملکرد یکپارچه است. پی ال سی های شرکت زیمنس به ۶ دسته ی زیر تقسیم می شوند. مینی پی ال سی ها یا LOGO، S7-200 (از رده تولید خارج شده)، S7-300، S7-400، S7-1200 و S7-1500. پی ال سی های SIMATIC S7-300 حداقل تا سال ۲۰۲۰ در دسترس خواهند بود و به عنوان یک کنترل کننده ی ثابت، آزمایش و ثابت شده است.

### پی ال سی سری SIMATIC S7-300



پی ال سی های SIMATIC S7-300 ماژولار برای محدود های کم و متوسط مناسب است. این پی ال سی ها دارای طیف گسترده ای از ماژول ها برای سازگاری مطلوب با کاراتوماسیون است. همچنین در ساختارهای ساده ی توزیع شده و شبکه های چند منظوره انعطاف پذیر است. این انواع از پی ال سی ها مورد پسند کاربر است و نیاز به فن ندارد و زمانی که وظایف افزایش پیدا کنند، بدون مشکلی گسترش می یابد و دارای طیف وسیعی از توابع یکپارچه است. این پی ال سی ها در صنایع مختلفی کاربرد دارد همچون: صنعت خودرو، مهندسی مکانیک عمومی، ساخت ماشین های خاص، مهندسی مکانیک سری (OEM)، پردازش پلاستیک، صنعت بسته بندی، صنایع غذایی و آشامیدنی، مهندسی فرآیند. پی ال سی S7-300 دارای شمارش و نمایش سریع با دسترسی مستقیم در شمارنده سخت افزاری است، همچنین به سادگی با کنترل مستقیم MICROMASTER موقعیت فرکانس استاتیک را تغییر و کنترل می کند. این پی ال سی ها دارای تنظیم PID با ماژول عملکردی یکپارچه هستند.

## مشخصات فنی سی پی یو سری S7-300 زیمنس

| ردیف | نام قطعه         | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | CPU 312          | 6ES7312-1AE14-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 312 CPU WITH MPI INTERFACE, INTEGRATED 24 V DC POWER SUPPLY 32 KBYTE WORKING MEMORY, MICRO MEMORY CARD NECESSARY                                                                                                                                                                              |
| 2    | CPU 312C         | 6ES7312-5BF04-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 312C COMPACT CPU WITH MPI, 10 DI/6 DO, 2 FAST COUNTERS (10 KHZ), INTEGRATED 24V DC POWER SUPPLY, 64 KBYTE WORKING MEMORY, FRONT CONNECTOR (1 X 40PIN) AND MICRO MEMORY CARD REQUIRED                                                                                                          |
| 3    | CPU 313C         | 6ES7313-5BG04-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 313C, COMPACT CPU WITH MPI, 24 DI/16 DO, 4AI, 2AO 1 PT100, 3 FAST COUNTERS (30 KHZ), INTEGRATED 24V DC POWER SUPPLY, 128 KBYTE WORKING MEMORY, FRONT CONNECTOR (2 X 40PIN) AND MICRO MEMORY CARD REQUIRED                                                                                     |
| 4    | CPU 313C-2 DP    | 6ES7313-6CG04-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 313C-2DP COMPACT CPU WITH MPI, 16 DI/16 DO, 3 FAST COUNTERS (30 KHZ), INTEGRATED DP INTERFACE, INTEGRATED 24V DC POWER SUPPLY, 128 KBYTE WORKING MEMORY, FRONT CONNECTOR (1 X 40PIN) AND MICRO MEMORY CARD REQUIRED                                                                           |
| 5    | CPU 313C-2 PTP   | 6ES7313-6BG04-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 313C-2 PTP COMPACT CPU WITH MPI, 16 DI/16 DO, 3 FAST COUNTERS (30 KHZ), INTEGRATED INTERFACE RS485, INTEGRATED 24V DC POWER SUPPLY, 128 KBYTE WORKING MEMORY, FRONT CONNECTOR (1 X 40PIN) AND MICRO MEMORY CARD REQUIRED                                                                      |
| 6    | CPU 314          | 6ES7314-1AG14-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 314 CPU WITH MPI INTERFACE, INTEGRATED 24V DC POWER SUPPLY, 128 KBYTE WORKING MEMORY, MICRO MEMORY CARD NECESSARY                                                                                                                                                                             |
| 7    | CPU 314C-2 DP    | 6ES7314-6CH04-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 314C-2 DP COMPACT CPU WITH MPI, 24 DI/16 DO, 4AI, 2AO, 1 PT100, 4 FAST COUNTERS (60 KHZ), INTEGRATED DP INTERFACE, INTEGRATED 24V DC POWER SUPPLY, 192 KBYTE WORKING MEMORY, FRONT CONNECTOR (2 X 40PIN) AND MICRO MEMORY CARD REQUIRED                                                       |
| 8    | CPU 314C-2 PTP   | 6ES7314-6BH04-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 314C-2 PTP COMPACT CPU WITH MPI, 24 DI/16 DO, 4AI, 2AO, 1 PT100, 4 FAST COUNTERS (60 KHZ), INTEGRATED INTERFACE RS485, INTEGRATED 24V DC POWER SUPPLY, 192 KBYTE WORKING MEMORY, FRONT CONNECTOR (2 X 40PIN) AND MICRO MEMORY CARD REQUIRED                                                   |
| 9    | CPU 314C-2 PN/DP | 6ES7314-6EH04-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 314C-2PN/DP COMPACT CPU WITH 192 KBYTE WORKING MEMORY, 24 DI/16 DO, 4AI, 2AO, 1 PT100, 4 FAST COUNTERS (60 KHZ), 1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE ETHERNET PROFINET, WITH 2 PORT SWITCH, INTEGRATED 24V DC POWER SUPPLY, FRONT CONNECTOR (2 X 40PIN) AND MICRO MEMORY CARD REQUIRED |
| 10   | CPU 315-2 DP     | 6ES7315-2AH14-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 315-2DP CPU WITH MPI INTERFACE INTEGRATED 24 V DC POWER SUPPLY 256 KBYTE WORKING MEMORY 2. INTERFACE DP-MASTER/SLAVE MICRO MEMORY CARD NECESSARY                                                                                                                                              |

| ردیف | نام قطعه          | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11   | CPU 315-2 PN/DP   | 6ES7315-2EH14-0AB0 | SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH 384 KBYTE WORKING MEMORY, 1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE ETHERNET PROFINET, WITH 2 PORT SWITCH, MICRO MEMORY CARD NECESSARY                                                                                                                               |
| 12   | CPU317-2 DP       | 6ES7317-2AK14-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU317-2 DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH 1 MBYTE WORKING MEMORY, 1.INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE DP-MASTER/SLAVE, MICRO MEMORY CARD NECESSARY                                                                                                                                                           |
| 13   | CPU 317-2 PN/DP   | 6ES7317-2EK14-0AB0 | SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH 1 MB WORKING MEMORY, 1.INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE ETHERNET PROFINET, WITH 2 PORT SWITCH, MICRO MEMORY CARD NECESSARY                                                                                                                                     |
| 14   | CPU 319-3 PN/DP   | 6ES7318-3EL01-0AB0 | SIMATIC S7-300 CPU 319-3 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH 2 MBYTE WORKING MEMORY, 1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE DP-MASTER/SLAVE, 3. INTERFACE ETHERNET PROFINET, WITH 2 PORT SWITCH, MICRO MEMORY CARD NECESSARY                                                                                                   |
| 15   | CPU 315F-2DP      | 6ES7315-6FF04-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 315F-2DP FAILSAFE CPU WITH MPI INTERFACE INTEGRATED 24V DC POWER SUPPLY, 384 KB WORKING MEMORY, 40MM WIDE, 2. INTERFACE DP-MASTER/SLAVE MICRO MEMORY CARD REQUIRED                                                                                                                                             |
| 16   | CPU 317F-2DP      | 6ES7317-6FF04-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 317F-2DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH 1.5 MBYTE WORKING MEMORY, 1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE DP-MASTER/SLAVE, MICRO MEMORY CARD NECESSARY FOR USE WITH SOFTWARE OPTION S7 DISTRIBUTED SAFETY V5.2 SP1 AND HIGHER                                                                                |
| 17   | CPU315F-2 PN/DP   | 6ES7315-2FJ14-0AB0 | SIMATIC S7-300 CPU315F-2 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH 512 KBYTE WORKING MEMORY, 1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE ETHERNET PROFINET, WITH 2 PORT SWITCH, MICRO MEMORY CARD NECESSARY                                                                                                                               |
| 18   | CPU317F-2 PN/DP   | 6ES7317-2FK14-0AB0 | SIMATIC S7-300 CPU317F-2 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH 1.5 MBYTE WORKING MEMORY, 1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE ETHERNET PROFINET, WITH 2 PORT SWITCH, MICRO MEMORY CARD NECESSARY                                                                                                                               |
| 19   | CPU319F-3 PN/DP   | 6ES7318-3FL01-0AB0 | SIMATIC S7-300 CPU319F-3 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH 2.5 MBYTE WORKING MEMORY, 1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE DP-MASTER/SLAVE, 3. INTERFACE ETHERNET PROFINET, WITH 2 PORT SWITCH, MICRO MEMORY CARD NECESSARY                                                                                                 |
| 20   | CPU 315T-3 PN/DP  | 6ES7315-7TJ10-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 315T-3 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT FOR PLC AND TECHNOLOGY, 384 KBYTE WORKING MEMORY, 1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE DP(DRIVE), 3. INTERFACE ETHERNET PROFINET WITH 2 PORT SWITCH, INTEGRATED I/O FOR TECHNOLOGY, FRONT CONNECTOR(1 X 40PIN) AND MICRO MEMORY CARD MIN. 8 MB NECESSARY           |
| 21   | CPU 317T-3 PN/DP  | 6ES7317-7TK10-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 317T-3 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT FOR PLC AND TECHNOLOGY, 1024 KBYTE WORKING MEMORY, 1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, INTERFACE DP(DRIVE), 3. INTERFACE ETHERNET PROFINET WITH 2 PORT SWITCH, INTEGRATED I/O FOR TECHNOLOGY, FRONT CONNECTOR (1 X 40PIN) AND MICRO MEMORY CARD MIN. 8 MB NECESSARY            |
| 22   | CPU 317TF-3 PN/DP | 6ES7317-7UL10-0AB0 | SIMATIC S7-300, CPU 317TF-3 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT FOR PLC, TECHNOLOGY AND SAFETY, 1,5 MBYTE WORKING MEMORY, 1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE DP(DRIVE), 3. INTERFACE ETHERNET PROFINET WITH 2 PORT SWITCH, INTEGRATED I/O FOR TECHNOLOGY, FRONT CONNECTOR (1 X 40PIN) AND MICRO MEMORY CARD MIN. 8 MB NECESSARY |

## مشخصات فنی کارت های حافظه میکرو و کانکتورهای نصب از جلو

| ردیف | نام قطعه                   | کد فنی             | مشخصات                                                                          |
|------|----------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 23   | کارت حافظه 64KB            | 6ES7953-8LF30-0AA0 | SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD FOR S7-300/C7/ET 200, 3.3 V NFLASH, 64 KB         |
| 24   | کارت حافظه 128KB           | 6ES7953-8LG30-0AA0 | SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD FOR S7-300/C7/ET 200, 3.3 V NFLASH, 128 KBYTES    |
| 25   | کارت حافظه 512KB           | 6ES7953-8LJ30-0AA0 | SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD F. S7-300/C7/ET 200, 3.3 V NFLASH, 512 KBYTES     |
| 26   | کارت حافظه 2MB             | 6ES7953-8LL31-0AA0 | SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD P. S7-300/C7/ET 200, 3.3 V NFLASH, 2 MBYTES       |
| 27   | کارت حافظه 4MB             | 6ES7953-8LM31-0AA0 | SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD FOR S7-300/C7/ET 200, 3.3 V NFLASH, 4 MB          |
| 28   | کارت حافظه 8MB             | 6ES7953-8LP31-0AA0 | SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD FOR S7-300/C7/ET 200, 3.3 V NFLASH, 8 MB          |
| 29   | کانکتور پیچی 20 پین از جلو | 6ES7392-1AJ00-0AA0 | SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR FOR SIGNAL MODULES WITH SCREW CONTACTS, 20-PIN  |
| 30   | کانکتور فنری 20 پین از جلو | 6ES7392-1BJ00-0AA0 | SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR FOR SIGNAL MODULES WITH SPRING CONTACTS, 20-PIN |
| 31   | کانکتور پیچی 40 پین از جلو | 6ES7392-1AM00-0AA0 | SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR WITH SCREW CONTACTS, 40-PIN                     |
| 32   | کانکتور فنری 40 پین از جلو | 6ES7392-1BM01-0AA0 | SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR FOR SIGNAL MODULES WITH SPRING CONTACTS, 40-PIN |

## مشخصات فنی کارت های ورودی دیجیتال سری S7-300 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                   | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی | 6ES7321-1BH02-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED, 16DI, 24 V DC, 1 X 20 PIN                                                                                                      |
| 34   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی | 6ES7321-1BH10-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT SM 321, GALVANICALLY ISOLATED, 16DI, 24 V DC, 1 X 20 PIN, 0.05 MS INPUT DELAY                                                                              |
| 35   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی | 6ES7321-1BH50-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED 16DI, 24 V DC, SOURCE INPUT, 1 X 20 PIN                                                                                         |
| 36   | کارت ورودی دیجیتال 32 تایی | 6ES7321-1BL00-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED 32DI, 24 V DC, 1 X 40 PIN                                                                                                       |
| 37   | کارت ورودی دیجیتال 64 تایی | 6ES7321-1BP00-0AA0 | SIMATIC S7-300 DIGITAL INPUT SM321, OPTICALLY ISOLATED IN GROUPS OF 16, 64 DI, DC 24V, 3MS, SINKING /SOURCING TERMINAL BLOCKS 6ES7392-1.N00-0AA0 AND CABLES 6ES7392-4...0-0AA0 NECESSARY |
| 38   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی | 6ES7321-1CH00-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED, 16 DI, AC /DC 24 - 48V WITH ONE CHANNEL PER COMMON, 1 X 40 PIN                                                                 |
| 39   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی | 6ES7321-1CH20-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED, 16 DI, DC 48 - 125V, 1 X 20 PIN                                                                                                |
| 40   | کارت ورودی دیجیتال 32 تایی | 6ES7321-1EL00-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED, 32 DI, 120V AC, 1 X 40 PIN                                                                                                     |
| 41   | کارت ورودی دیجیتال 8 تایی  | 6ES7321-1FF01-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED, 8 DI, 120V /230V AC, 1 X 20 PIN                                                                                                |
| 42   | کارت ورودی دیجیتال 8 تایی  | 6ES7321-1FF10-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED, 8 DI, 120V /230V AC, 1 X 40 PIN, WITH 1 POINT PER COMMON                                                                       |
| 43   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی | 6ES7321-1FH00-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED 16 DI, 120 /230V AC, 1 X 20 PIN                                                                                                 |
| 44   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی | 6ES7321-7BH01-0AB0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT SM 321, GALVANICALLY ISOLATED, 16 DI, DC 24V, 1 X 20 PIN, PROCESS INTERRUPT, DIAGNOSTICS, FIT FOR ISOCHRON MODE                                            |



## مشخصات فنی کارت های ورودی و خروجی سری S7-300 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                               | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45   | کارت ورودی/خروجی دیجیتال<br>8/8 تایی   | 6ES7323-1BH01-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL MODULE SM 323, OPTICALLY ISOLATED, 8 DI AND 8 DO, 24V DC, 0.5A AGGREGATE CURRENT 2A, 1X20 PIN                       |
| 46   | کارت ورودی/خروجی دیجیتال<br>16/16 تایی | 6ES7323-1BL00-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL MODULE SM 323, OPTICALLY ISOLATED, 16 DI AND 16 DO, 24V DC, 0.5A, AGGREGATE CURRENT 4A, 1X40 PIN                    |
| 47   | کارت ورودی/خروجی دیجیتال<br>8/8 تایی   | 6ES7327-1BH00-0AB0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL MODULE SM 327, OPTICALLY ISOLATED, 8 DI AND 8 DX, 24V DC, 0.5A 1 X 20 PIN, 8DX CHANNELWISE PROGRAMMABLE AS DI OR DO |

## مشخصات فنی کارت های خروجی دیجیتال سری S7-300 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                   | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 48   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی  | 6ES7322-1BF01-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 8 DO, 24V DC, 2A, 1 X 20 PIN                                                                                                                             |
| 49   | کارت خروجی دیجیتال 16 تایی | 6ES7322-1BH01-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 16 DO, 24V DC, 0.5A, 1 X 20 PIN SUM OF OUTPUT CURRENTS 4A/GROUP (8A/MODULE)                                                                              |
| 50   | کارت خروجی دیجیتال 16 تایی | 6ES7322-1BH10-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322 HIGH SPEED, GALVANICALLY ISOLATED, 16 DO, 24V DC, 0.5A, 1 X 20 PIN                                                                                                            |
| 51   | کارت خروجی دیجیتال 32 تایی | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 32DO, 24V DC, 0.5A, 1 X 40 PIN, SUM OF OUTPUT CURRENTS 4A/GROUP (16A/MODULE)                                                                             |
| 52   | کارت خروجی دیجیتال 64 تایی | 6ES7322-1BP00-0AA0 | SIMATIC S7-300 DIGITAL OUTPUT SM322, OPTICALLY ISOLATED IN GROUPS OF 16, 64 DO, DC 24V, 0.3A,(SOURCING) TOTAL CURRENT 2A/GROUP 8A/MODULE TERMINAL BLOCKS 6ES7392-1.N00-0AA0 AND CABLES 6ES7392-4...0-0AA0 NECESSARY |
| 53   | کارت خروجی دیجیتال 64 تایی | 6ES7322-1BP50-0AA0 | SIMATIC S7-300 DIGITAL OUTPUT SM322, OPTICALLY ISOLATED IN GROUPS OF 16, 64DO, DC 24V, 0.3A MWRITE TOTAL CURRENT 2A/GROUP 8A/MODULE TERMINAL BLOCKS 6ES7392-1.N00-0AA0 AND CABLES 6ES7392-4...0-0AA0 NECESSARY      |
| 54   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی  | 6ES7322-1CF00-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 8 DO, DC 48-125V, 1.5A, 1 X 20 PIN                                                                                                                       |
| 55   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی  | 6ES7322-1FF01-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 8 DO, 120/230V AC, 1A, 1 X 20 PIN                                                                                                                        |
| 56   | کارت خروجی دیجیتال 16 تایی | 6ES7322-1FH00-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED 16 DO, 120/230V AC, 1 A, 1 X 20 PIN                                                                                                                       |
| 57   | کارت خروجی دیجیتال 32 تایی | 6ES7322-1FL00-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 32 DO, AC 120V/230V, 1A, DOUBLE WIDTH HOUSING, 2 X 20 PIN                                                                                                |
| 58   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی  | 6ES7322-1HF01-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM322, OPTICALLY ISOLATED, 8 DO(RELAY), 1 X 20 PIN, 24VDC, 2A OR 230VAC, 2A                                                                                                          |
| 59   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی  | 6ES7322-1HF10-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 8 DO (RELAY), 1 X 40 PIN, 24V DC, 5A OR 230V AC, 5A, CONNECTOR W.SPRING TERMINAL CAN BE USED FROM 6ES7392-1BM01-0AA0                                     |
| 60   | کارت خروجی دیجیتال 16 تایی | 6ES7322-1HH01-0AA0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED 16DO, RELAY CONTACTS, 1 X 20 PIN                                                                                                                          |
| 61   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی  | 6ES7322-5FF00-0AB0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 8 DO, 120/230V AC, 2A, WITH 1 POINT PER COMMON AND SELECTABLE FAIL MODE, 1 X 40 PIN                                                                      |
| 62   | کارت خروجی دیجیتال 16 تایی | 6ES7322-5GH00-0AB0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 16 DA (SOLID STATE RELAY), AC/DC 24 - 48V; 0.5A; 1.5A SURGE CURRENT, ONE CHANNEL PER COMMON, 1 X 40 PIN                                                  |
| 63   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی  | 6ES7322-5HF00-0AB0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 8 DO (RELAY), 1 X 40 PIN, 24V DC, 120 - 230V AC, 5A WITH INTEGR. SNUBBER F. IND. LOADS                                                                   |
| 64   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی  | 6ES7322-8BF00-0AB0 | SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 8 DO, 24V DC, 0.5 A (1 X 8 DO), SHORTCIRCUIT PROTECTION, DIAGNOSTICS, 1 X 20 PIN                                                                         |

## مشخصات فنی کارت های ورودی آنالوگ S7-300 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                 | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                           |
|------|--------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی | 6ES7331-1KF02-0AB0 | SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 8 AI, 13 BIT RESOLUTION, U/I/RESISTANCE/PT100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC / KTY, 66 MS MODULE UPDATE, 1 X 40 PIN                                     |
| 66   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی | 6ES7331-7HF01-0AB0 | SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, GALVANICALLY ISOLATED, 8 AI, 14 BIT, 0.052MS/CHANNEL, CURRENT, VOLTAGE, INTERRUPTS, DIAGNOSTICS, 1 X 20 PIN, FIT FOR ISOCHRON MODE IMPROVED DPCYCLE, TIME FOR ISOCHRON MODE |
| 67   | کارت ورودی آنالوگ 2 تایی | 6ES7331-7KB02-0AB0 | SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 2 AI, 9/12/14 BITS RESOLUTION, U/I/THERMOCOUPLE/RESISTANCE, INTERRUPT, DIAGNOSTICS, 1 X 20 PIN, REMOVE/INSERT W. BACKPLANE BUS                          |
| 68   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی | 6ES7331-7KF02-0AB0 | SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 8AI, RESOLUTION 9/12/14 BITS, U/I/THERMOCOUPLE/RESISTANCE INTERRUPT, DIAGNOSTICS; 1X20PIN REMOVE/INSERT W. BACKPLANE BUS                                |
| 69   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی | 6ES7331-7NF00-0AB0 | SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 8 AE; +/-5/10V, 1-5 V, +/-20MA, 0/4 TO 20MA, 16 BIT (55 MS), 1 COMMON POINT (50 V COM.), 1 X 40 PIN                                                     |
| 70   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی | 6ES7331-7NF10-0AB0 | SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 8 AE; +/-5/10V, 1-5 V, +/-20MA, 0/4 TO 20MA, 16 BIT, 1 COMMON POINT (60 V COM.), 4 CHANNEL MODE: 10 MS, 8 CHANNEL MODE: 23-95 MS, 1 X 40 PIN            |
| 71   | کارت ورودی آنالوگ 6 تایی | 6ES7331-7PE10-0AB0 | SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, INDIVIDUALLY ISOLATED AC250V, 6 AI THERMOCOUPLE, TYPE B, E, J, K, L, N, R, S, T VOLTAGE: +/-25MV BIS +/-1V 16 BIT, 50 MS, 1 X 40 PIN                                        |
| 72   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی | 6ES7331-7PF01-0AB0 | SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, OPT. ISOL., 2/3/4 WIRE, 8AI, RESISTANCE, PT100/200/1000 NI100/120/200/500/1000, CU10, PLUS CHARACTERISTICS ACCORDING TO GOST STANDARD 16 (INTERN 24) BIT, 50MS, 1 X 40 PIN  |
| 73   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی | 6ES7331-7PF11-0A0  | SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 8 AI THERMOCOUPLE, TYPE B, E, J, K, L, N, R, S, T TXK/TXK(L) ACCORDING GOST 16 BIT, 50 MS, 1 X 40 PIN                                                   |

## مشخصات فنی کارت های خروجی آنالوگ S7-300 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                 | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                    |
|------|--------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 74   | کارت خروجی آنالوگ 2 تایی | 6ES7332-5HB01-0AB0 | SIMATIC S7-300, ANALOG OUTPUT SM 332, OPTICALLY ISOLATED, 2 AO, U/I; 11/12 BITS RESOL., 20 PIN., REMOVE/INSERT WITH ACTIVE BACKPLANE BUS                                                                  |
| 75   | کارت خروجی آنالوگ 4 تایی | 6ES7332-5HD01-0AB0 | SIMATIC S7-300, ANALOG OUTPUT SM 332, OPTICALLY ISOLATED, 4 AO, U/I; DIAGNOSTICS; RESOLUTION 11/12 BITS, 20 PIN, REMOVE/INSERT W. ACTIVE, BACKPLANE BUS                                                   |
| 76   | کارت خروجی آنالوگ 8 تایی | 6ES7332-5HF00-0AB0 | SIMATIC S7-300, ANALOG OUTPUT SM 332, OPTICALLY ISOLATED, 8 AO, U/I; DIAGNOSTICS; RESOLUTION 11/12 BITS, 40 PIN, REMOVE/INSERT W. ACTIVE, BACKPLANE BUS                                                   |
| 77   | کارت خروجی آنالوگ 4 تایی | 6ES7332-7ND02-0AB0 | SIMATIC S7, SM 332 ANALOG OUTPUT CHANNEL TO CHANNEL ISOLATION, 4 AO, 16 BIT RESOLUTION, 0- 10V, 1-5V, +/-10V, +/-20MA, 0/4 - 20MA, 20 PIN, FIT FOR ISOCHRON MODE IMPROVED DP-CYCLE TIME FOR ISOCHRON MODE |

**مشخصات فنی کارت های ورودی، خروجی آنالوگ 300-S7 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                         | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                           |
|------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 78   | کارت ورودی/خروجی آنالوگ 4/2 تایی | 6ES7334-0CE01-0AA0 | SIMATIC S7, ANALOG INPUT/OUTPUT SM 334, NON-ISOLATED, 4 AI/2 AO, 1 X 20 PIN, REMOVE AND INSERT WITH BACKPLAIN BUS                                                |
| 79   | کارت ورودی/خروجی آنالوگ 8/8 تایی | 6ES7334-0KE00-0AB0 | SIMATIC S7-300, ANALOG MODULE SM 334, OPTICALLY ISOLATED, 4AE/2AA, 12 BIT, 0-10V F. PT100 (CLIMAT RANGE -120 - 155 DEGR.) AND 10 KOHM MEASURING RANGE, 1X 20 PIN |

**مشخصات فنی کارت های ورودی و خروجی دیجیتال و آنالوگ FAILSAFE & EX**

| ردیف | نام قطعه                                                 | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80   | کارت ورودی دیجیتال 24 تایی                               | 6ES7326-1BK02-0AB0 | SIMATIC S7, DIGITAL INPUT SM 326, F-DI 24 X DC 24V, FAILSAFE DIGITAL INPUTS FOR SIMATIC S7 FAILSAFE SYSTEMS WITH DIAGNOST. INTERRUPT, UP TO CATEGORY 4 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), 1 X 40 PIN   |
| 81   | کارت ورودی دیجیتال 8 تایی                                | 6ES7326-1RF01-0AB0 | SIMATIC S7, DIGITAL INPUT SM 326, 8 DI; DC 24V, NAMUR, FAILSAFE NAMUR INPUTS FOR SIMATIC S7 F SYSTEMS, UP TO CATEGORY 4 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), 1 X 40 PIN                                  |
| 82   | کارت خروجی دیجیتال 10 تایی                               | 6ES7326-2BF10-0AB0 | SIMATIC S7, DIGITAL OUTPUT SM326, F-DO10 X DC24V/2A PP, FAILSAFE DIGITAL OUTPUTS FOR SIMATIC S7F SYSTEMS WITH DIAGNOST. INTERRUPT, LVV, UP TO CATEGORY 4 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), 1 X 40 PIN |
| 83   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی                                | 6ES7326-2BF41-0AB0 | SIMATIC S7, DIGITAL OUTPUT SM 326, F-DO 8 X DC 24V/2A PM FAILSAFE DIGITAL OUTPUTS P-M SWITCHING UP TO CATEGORY 4 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), 1 X 40 PIN                                         |
| 84   | کارت ورودی آنالوگ 6 تایی                                 | 6ES7336-4GE00-0AB0 | SIMATIC S7, ANALOG INPUT SM336 6 AI; 15 BIT; FAILSAFE ANALOG INPUTS FOR SIMATIC SAFETY, WITH HART SUPPORT, UP TO CATEGORY 4 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), 1 X 20 PIN,                             |
| 85   | کارت های failsafe و مابین کارت های کارتهای معمولی        | 6ES7195-7KF00-0XA0 | SIMATIC S7, SEPARATOR MODULE BETWEEN F- AND STANDARD MODULES WITH REDUNDANT ET200M INTERFACE MODULES USE ONLY WITH SEPARATOR BUS MODULE                                                                        |
| 86   | کارت ورودی دیجیتال 4 تایی برای محیط های انفجاری          | 6ES7321-7RD00-0AB0 | SIMATIC S7, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED, 4 DI, 24V DC, NAMUR/ DIN 19234, F. SIGNALS F HAZARDOUS AREAS, CAPABLE OF DIAGNOST.,PTB-TESTED                                                            |
| 87   | کارت خروجی دیجیتال 4 تایی برای محیط های انفجاری          | 6ES7322-5RD00-0AB0 | SIMATIC S7, DIGITAL OUTPUTL SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 4 DO, 15V / 20MA, 1 X 20 PIN, FOR SIGNALS FROM HAZARDOUSAREAS CAPABLE OF DIAGNOST.,PTB-TESTED                                                          |
| 88   | کارت خروجی دیجیتال 4 تایی برای محیط های انفجاری          | 6ES7322-5SD00-0AB0 | SIMATIC S7, DIGITAL OUTPUTL SM 322, OPTICALLY ISOLATED, 4 DO, 24V DC, 10MA, 1 X 20 PIN, FOR SIGNALS FROM HAZARDOUSAREAS CAPABLE OF DIAGNOST.,PTB-TESTED                                                        |
| 89   | کارت ورودی آنالوگ 4 تایی برای محیط های انفجاری           | 6ES7331-7RD00-0AB0 | SIMATIC S7, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 4 AI, 0/4 - 20MA, 1 X 20 PIN, F. SIGNALS F. HAZARDOUS AREAS, CAPABLE OF DIAGNOST.,PTB-TESTED                                                              |
| 90   | کارت ورودی آنالوگ ترموکوپلی 8 تایی برای محیط های انفجاری | 6ES7331-7SF00-0AB0 | SIMATIC S7, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 8 AI THERMO-COUPLE/4 AI PT100, F. SIGNALS F. HAZARDOUS AREAS, CAPABLE OF DIAGNOST.,PTB-TESTED 1 X 20 PIN                                                  |
| 91   | کارت خروجی آنالوگ 4 تایی برای محیط های انفجاری           | 6ES7332-5RD00-0AB0 | SIMATIC S7, ANALOG OUTPUT SM 332, OPTICALLY ISOLATED, 4 AO, 0/4 UP TO 20 MA, 20 PIN, FOR SIGNALS FROM HAZARDOUSAREAS CAPABLE OF DIANOST., PTB-TESTED                                                           |

## مشخصات فنی ماژول های خاص S7-300 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                              | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 92   | کارت شمارنده 1 کانال تا فرکانس 500KHZ | 6ES7350-1AH03-0AE0 | SIMATIC S7-300, COUNTER MODULE FM 350-1 FOR S7-300, COUNTER FUNCTIONS UP TO 500 KHZ 1 CHANNEL FOR CONNECTION OF 5V AND 24V INCREMENTAL ENCODERS ISOCHRON MODE, MEASUREMENT MODE INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 93   | کارت شمارنده 8 کانال تا فرکانس 20KHZ  | 6ES7350-2AH01-0AE0 | SIMATIC S7-300, COUNTER MODULE FM 350-2, 8 CHANNELS, 20 KHZ, 24V ENCODER FOR COUNTING, MEASURING FREQUENCIES, SPEED MEASUREMENT, PERIOD DURATION MEASUREMENT AND PROPORTIONING INCL. CONFIG. PACKAGE AND ELECTRONIC DOCU ON CD                                                                                                                                                                                                                                             |
| 94   | کارت موقعیت برای حرکت های سریع        | 6ES7351-1AH02-0AE0 | SIMATIC S7-300, FM 351 POSITIONING MODULE FOR RAPID/ CREEP FEED DRIVE INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 95   | کارت کنترلر CAM ELECTRONICS           | 6ES7352-1AH02-0AE0 | SIMATIC S7-300, FM 352 ELECTRON. CAM-OPERATED CONTROL INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 96   | HIGH SPEED BOOLEAN PROCESSOR          | 6ES7352-5AH01-0AE0 | SIMATIC S7-300, FM352-5 WITH SINK OUT, HIGH SPEED BOOLEAN PROCESSOR, FOR HIGH-SPEED LOGIC OPERATION 12 DI, 8 DO, 1 ENCODER INTERF. FOR RS422 INCR./SSI ENCODER                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 97   | HIGH SPEED BOOLEAN PROCESSOR          | 6ES7352-5AH11-0AE0 | SIMATIC S7-300, FM352-5 WITH SRC OUT, HIGH SPEED BOOLEAN PROCESSOR, FOR HIGH-SPEED LOGIC OPERATION 12 DI, 8 DO, 1 ENCODER INTERF. FOR RS422 INCR./SSI ENCODER                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 98   | کارت موقعیت برای موتور ها STEPPER     | 6ES7353-1AH01-0AE0 | SIMATIC S7-300, FUNCTION MODULE FM 353, FOR POSITIONING WITH STEPPER MOTOR, MODULE EXCHANGE W/O PG, PREREQUISITE STEP7 V3.1 INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 99   | کارت موقعیت برای موتور های SERVO      | 6ES7354-1AH01-0AE0 | SIMATIC S7-300, FM 354 SUBMODULE FOR POSITIONING WITH SERVOMOTORS, MODULE EXCHANGE W/O PG, PREREQUISITE STEP7 V3.1 INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 100  | کارت موقعیت و CONTROL PATH            | 6ES7357-4AH01-0AE0 | SIMATIC S7-300, FUNCTION MODULE FM 357-2 (M80486 CPU) FOR POSITIONING AND PATH CONTROL OF STEPPER AND SERVO MOTORS (4 MEASURING CIRCUITS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 101  | کارت کنترلر FM 355 C                  | 6ES7355-0VH10-0AE0 | SIMATIC S7-300, CONTROL MODULE FM 355 C, 4 CHANNELS, CONTIN. 4 AI + 8 DI + 4 AO INCL. MULTILANG CONFIG. PACK., MANUAL AND GETTING STARTED (GER/EN/FR/IT) ON CD-ROM                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 102  | کارت کنترلر FM 355 S                  | 6ES7355-1VH10-0AE0 | SIMATIC S7-300, CONTROL MODULE FM 355 S, 4 CHANNELS, STEP AND PULSE, 4 AI + 8 DI + 8 DO INCL. MULTI-LANG CONFIG. PACK., MANUAL AND GETTING STARTED (GER/EN/FR/IT) ON CD-ROM                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 103  | کارت کنترلر FM 355-2 برای دما         | 6ES7355-2CH00-0AE0 | SIMATIC S7-300, TEMPERATURE CONTROL MODULE FM 355-2 C, 4 CHANNELS, CONTIN. 4 AI + 8 DI + 4 AO INCL. MULTI-LANG CONFIG. PACK., MANUAL AND GETTING STARTED (GER/EN/IT) ON CD-ROM                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 104  | کارت کنترلر FM 355-2 S برای دما       | 6ES7355-2SH00-0AE0 | SIMATIC S7-300, TEMPERATURE CONTROL MODULE FM 355 S, 4 CHANNELS, STEP AND PULSE, 4 AI + 8 DI + 8 DO INCL. MULTI-LANG CONFIG. PACK., MANUAL AND GETTING STARTED (GER/EN/IT) ON CD-ROM                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 105  | کارت موقعیت SSI                       | 6ES7338-4BC01-0AB0 | SIMATIC S7-300, SIGNAL. MODULE FOR 3 SSI SENSORS FOR READ-IN OF POSITIONING VALUE WITH 2 FREEZE INPUTS, 1 X 20 PIN, SUPPORTS ISOCHRON MODE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 106  | کارت IM174 برای سیستم های MOTION      | 6ES7174-0AA10-0AA0 | SIMATIC S7-300, INTERFACE MODULE IM174, FOR CONNECTING ANALOG DRIVES AND STEP DRIVES VIA ISOCHRONUS PROFIBUS TO MOTION CONTROLLERS 4 CHANNELS (4 ENCOD.INP, 4 AO) CONFIGURABLE WITH STEP7 V5.4 SP4                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 107  | SIWAREX U تک کانال                    | 7MH4950-1AA 01     | SIWAREX U WEIGHING ELECTRONICS (SINGLE CHANNEL VERSION) * FOR CONNECTING ONE SCALE * FOR SIMATIC S7-300 AND ET200M * RS232 INTERFACE FOR CONNECT. OF A PC * TTY INTERFACE FOR REMOTE DISPLAY CONNECTION WITH BUS CONNECTOR                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 108  | SIWAREX U دو کانال                    | 7MH4950-2AA01      | SIWAREX U WEIGHING ELECTRONICS (TWO-CHANNEL VERSION) * FOR CONNECTING TWO SCALES *FOR SIMATIC S7-300 AND ET200M * RS232 INTERFACE FOR CONNECT. OF A PC * TTY INTERFACE FOR REMOTE DISPLAY CONNECTION WITH BUS CONNECTOR                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 109  | SIWAREXFTA                            | 7MH4900-2AA01      | SIWAREX FTA WEIGHING ELECTRONIC WITH VERIFICATION CAPABILITY.FOR AUTOMATIC AND NON AUTOMATIC. WEIGHING APPLICATIONS. USABLE FOR S7-300 AND ET200M. EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY 3 X 6000D. APPLICATIONS: RAPID DOSING, FILLING/BAGGING AND LOADING. ATTENTION: FOR LEGAL FOR TRADE APPLICATIONS PLEASE FOLLOW THE LOCAL LAWS APPLYING IN THE COUNTRY OF LEGAL VERIFICATION! - APPROPRIATE MMC-CARD: ONLY FOR LEGALFOR- TRADE APPLICATIONS R76, R51 AND R107: 7MH4900-2AY20 |
| 110  | SIWAREXFTC                            | 7MH4900-3AA01      | SIWAREX FTC WEIGHING ELECTRONIC FOR FORCE MEASUREMENT, BELT SCALE, LOSS-IN-WEIGHT SCALE AND FLOW RATE METER. WITHOUT VERIFICATION CAPABILITY USABLE FOR S7-300 AND ET200M                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 111  | SIF LOW F C 070                       | 7ME4120-2DH20-0EA0 | SIFLOW FC070 24V STANDARD SIMATIC S7-300 FUNCTION MODULE 40MM ENCLOSURE IP20 24V DC MODBUS FREQ./PULSE OUTPUT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 112  | SIF LOW F C 070                       | 7ME4120-2DH21-0EA0 | SIFLOW FC070 24V EX CT VERSION SIMATIC S7-300 FUNCTION MODULE 80MM ENCLOSURE IP20 24V DC MODBUS FREQ./PULSE OUTPUT WITH (EEXIA) IIC APPROVAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 113  | SIMULATOR MODULE SM 374               | 6ES7374-2XH01-0AA0 | SIMATIC S7-300, SIMULATOR MODULE SM 374, FOR SIMULATING 16 INPUTS OR 16 OUTPUTS RESP. 8 INPUTS AND 8 OUTPUTS; 16 SWITCHES, 16 LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 114  | DUMMY MODULE DM 370                   | 6ES7370-0AA01-0AA0 | SIMATIC S7-300, DUMMY MODULE DM 370, FOR USE WITH MODULE EXCHANGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## مشخصات فنی کارت های شبکه S7-300 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                                                              | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 115  | CP 340 WITH RS232C                                                    | 6ES7340-1AH02-0AE0 | SIMATIC S7-300, CP 340 COMMUNICATION PROCESSOR WITH RS232C INTERFACE (V.24) INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 116  | CP 340 WITH TTY                                                       | 6ES7340-1BH02-0AE0 | SIMATIC S7-300, CP 340 COMMUNICATION PROCESSOR WITH 20MA INTERFACE (TTY) INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 117  | CP 340 WITH RS422/485                                                 | 6ES7340-1CH02-0AE0 | SIMATIC S7-300, CP 340 COMMUNICATION PROCESSOR WITH RS422/485 INTERFACE INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 118  | CP 341 WITH RS232C                                                    | 6ES7341-1AH02-0AE0 | SIMATIC S7-300, CP341 COMMUNICATION PROCESSOR WITH RS232C INTERFACE (V.24) INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 119  | CP 341 WITH TTY                                                       | 6ES7341-1BH02-0AE0 | SIMATIC S7-300, CP341 COMMUNICATION PROCESSOR WITH 20MA INTERFACE (TTY) INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 120  | CP 341 WITH RS422/485                                                 | 6ES7341-1CH02-0AE0 | SIMATIC S7-300, CP341 COMMUNICATION PROCESSOR WITH RS422/485 INTERFACE INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 121  | MODBUS MASTER SW AND DOCU., HW-DONGLE                                 | 6ES7870-1AA01-0YA0 | SIMATIC S7, MODBUS MASTER V3.1 SINGLE LICENSE F.1 INSTALLATION R-SW, SW AND DOCU. ON CD, HW-DONGLE, CLASS A, 3 LANGUAGES (G, E, F), EXECUTABLE U. STEP7 FROM V4.2, REFERENCE-HW: CP341 AND CP441-2                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 122  | MODBUS MASTER WITHOUT SW AND DOCU., HW-DONGLE                         | 6ES7870-1AA01-0YA1 | SIMATIC S7, MODBUS MASTER V3.1 SINGLE LICENSE F.1 INSTALLATION R-SW, WITHOUT SW AND DOCU., HW-DONGLE, CLASS A, 3 LANGUAGES (G, E, F), EXECUTABLE U. STEP7 FROM V4.2, REFERENCEHW: CP341 AND CP441-2                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 123  | MODBUS SLAVE SW AND DOCU., HW-DONGLE                                  | 6ES7870-1AB01-0YA0 | SIMATIC S7, MODBUS SLAVE V3.1 SINGLE LICENSE F.1 INSTALLATION R-SW, SW AND DOCU. ON CD, HW-DONGLE, CLASS A, 3 LANGUAGES (G, E, F), EXECUTABLE U. STEP7 FROM V4.2, REFERENCE-HW: CP341 AND CP441-2                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 124  | MODBUS SLAVE WITHOUT SW AND DOCU., HW-DONGLE                          | 6ES7870-1AB01-0YA1 | SIMATIC S7, MODBUS SLAVE V3.1 SINGLE LICENSE F.1 INSTALLATION R-SW, WITHOUT SW AND DOCU., HW-DONGLE, CLASS A, 3 LANGUAGES (G,E,F), EXECUTABLE U. STEP7 FROM V4.2, REFERENCE-HW:                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 125  | CP342-5 FOR PROFIBUS, DP, S5-COMPATIBLE-, PG/OP- AND S7-COMMUNICATION | 6GK7342-5DA03-0XE0 | COMMUNICATIONPROCESSOR CP342-5 FOR CONNECTING SIMATIC S7-300 TO PROFIBUS, DP, S5-COMPATIBLE-, PG/OP- AND S7-COMMUNICATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 126  | CP342-5 FO FOR PROFIBUS, DP, S5-COMPATIBLE PG/OP AND S7 COMMUNICATION | 6GK7342-5DF00-0XE0 | COMMUNICATIONSPROCESSOR CP342-5 FO FOR CONNECTING SIMATIC S7-300 TO PROFIBUS, DP, S5- COMPATIBLE PG/OP AND S7 COMMUNICATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 127  | CP343-5 FOR PROFIBUS, FMS, S5-COMPATIBLE PG/OP AND S7 COMMUNICATION   | 6GK7343-5FA01-0XE0 | COMMUNICATIONSPROCESSOR CP343-5 FOR CONNECTING SIMATIC S7-300 TO PROFIBUS, FMS, S5- COMPATIBLE PG/OP AND S7 COMMUNICATION 12 MBAUD, SINGLE-WIDTH                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 128  | CP 343-2 FOR AS-INTERFACE                                             | 6GK7343-2AH01-0XA0 | SIMATIC NET, CP 343-2 COMMUNICATION PROCESSOR FOR CONNECTING SIMATIC S7-300 AND ET200M TO AS-INTERFACE ACCOR. AS-INTERFACE SPEC. V3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 129  | CP 343-2P FOR AS-INTERFACE                                            | 6GK7343-2AH11-0XA0 | SIMATIC NET, CP 343-2P COMMUNICATION PROCESSOR FOR CONNECTING SIMATIC S7-300 AND ET200M TO AS-INTERFACE CONFIGURABLE WITH STEP 7 ACCOR. AS-INTERFACE SPEC. V3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 130  | CP 343-1 LEAN                                                         | 6GK7343-1CX10-0XE0 | SIMATIC NET, CP 343-1 LEAN COMMUNICATION PROCESSOR FOR CONNECTING SIMATIC S7-300 TO IND.ETHERNET VIA TCP/IP AND UDP, MULTICAST, SEND/RECEIVE W/ AND W/O RFC1006, FETCH/ WRITE, S7- COMMUNICATION(SERVER) PROFINET IO-DEVICE INTEGRATED 2-PORT SWITCH ERTEC 200, BG EXCHANGE W/O PG, SNMP DIAGNOSTICS, INITIALIZATION VIA LAN, 2 X RJ45 CONNECTION FOR LAN, WITH 10/100 MBIT/S                                                                           |
| 131  | CP 343-1                                                              | 6GK7343-1EX30-0XE0 | COMMUNIKATIONSPROCESSOR CP343-1 FOR CONNECTING SIMATIC S7-300 TO IND. ETH-ERNET VIA ISO AND TCP/IP, PROFINET IO-CONTROLLER OR PROFINET IO-DEVICE, INTEGR. 2-PORT SWITCH ERTEC200 S7-COMM., FETCH/WRITE, SEND/RCV W. AND W/O RFC1006, MULTICAST DHCP, NTC-CPU SYNC, DIAGNOSTIC, INITIALIZATION VIA LAN, 2 X RJ45 CONNECT. FOR LAN WITH 10/100 MBIT/S                                                                                                     |
| 132  | CP 343-1 ADVANCED                                                     | 6GK7343-1GX31-0XE0 | SIMATIC NET CP 343-1 ADVANCED; FOR CONNECTING SIMATIC S7-300 CPU TO IND. ETH-ERNET; PROFINET IO CONTROLLER AND/OR IO-DEVICE; RT AND IRT MRP, PROFINET CBA; TCP/ IP; ISO, UDP, S7-COM, S5-KOMP. COM., (SEND/RECEIVE) W. FETCH/WRITE WITH AND WITHOUT RFC 1006, MULTICAST DIAGNOSIS EXTENSION, SNMP, DHCP, FTP CLIENT/SERVER, E-MAIL, GIGABIT-SS1X RJ45 (10/100/1000) PROFINET-SS 2X RJ45(10/100MBIT) PROFINET CBA; SECUR-ITY (FIREWALL/VPN); PROFIENERGY |
| 133  | CSM 377                                                               | 6GK7377-1AA00-0AA0 | COMPACT SWITCH MODULE CSM 377 CONNECTING SIMATIC S7-300 AND UP TO 3 ADDI-TIONAL DEVICES WITH IND. ETHERNET W. 10/100 MBIT/S UNMANAGED SWITCH, 4 RJ45 PORTS, EXT. 24V DC POWER SUPPLY LED DIAGNOSTICS, S7-300 MODULE, INCL. ELEKTRONIC MANUAL ON CD                                                                                                                                                                                                      |
| 134  | CP343-1 ERPC                                                          | 6GK7343-1FX00-0XE0 | COMMUNICATIONSPROCESSOR CP343-1 ERPC FOR CONNECTING SIMATIC S7-300 CPU TO INDUSTRIAL ETHERNET AND TO VARIOUS DATABASES. FUNCTIONS: TCP/UDP, S7-COMM, OPEN COMM. WITH AND WITHOUT RFC 1006, MULTICAST, WEBSERVER, TIME VIA SIMATIC PROCESS OR NTP, ACCESSPROTECTION VIA IP-ACCESS LIST, SNMP, DHCP, C-PLUG, GIGABIT-SS 1X RJ45 (10/100/1000 MBIT);                                                                                                       |

**مشخصات فنی منابع تغذیه S7-300 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه            | کد فنی             | مشخصات                                                                                     |
|------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 135  | PS307 24 V DC /2 A  | 6ES7307-1BA01-0AA0 | SIMATIC S7-300 STABILIZED POWER SUPPLY PS307 INPUT: 120 /230 V AC OUTPUT: DC 24 V DC /2 A  |
| 136  | PS307 24 V DC /5 A  | 6ES7307-1EA01-0AA0 | SIMATIC S7-300 STABILIZED POWER SUPPLY PS307 INPUT: 120 /230 V AC OUTPUT: DC 24 V DC /5 A  |
| 137  | PS307 24 V DC /10 A | 6ES7307-1KA02-0AA0 | SIMATIC S7-300 STABILIZED POWER SUPPLY PS307 INPUT: 120 /230 V AC OUTPUT: DC 24 V DC /10 A |

**مشخصات فنی کارت های ارتباطی S7-300 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه            | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                               |
|------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 138  | IM 360 SEND         | 6ES7360-3AA01-0AA0 | SIMATIC S7-300, INTERFACE MODULE IM 360 IN CENTRAL RACK FOR CONNECTING MAX. 3 EXPANSION RACKS, WITH K-BUS                            |
| 139  | IM 361 RECEIVE      | 6ES7361-3CA01-0AA0 | SIMATIC S7-300, INTERFACE MODULE IM 361 IN EXPANSION RACK FOR CONNECTING TO CENTRAL RACK (IM360), 24 V DC SUPPLY VOLTAGE, WITH K-BUS |
| 140  | IM 365 SEND/RECEIVE | 6ES7365-0BA01-0AA0 | SIMATIC S7-300, INTERFACE MODULE IM 365 FOR CONNECTING AN EXPANSION RACK, W/O K-BUS, 2 MODULES + CONNECTING CABLE 1M                 |

**مشخصات فنی ریل S7-300 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه      | کد فنی             | مشخصات                        |
|------|---------------|--------------------|-------------------------------|
| 141  | RAIL L=160MM  | 6ES7390-1AB60-0AA0 | SIMATIC S7-300, RAIL L=160MM  |
| 142  | RAIL L=480MM  | 6ES7390-1AE80-0AA0 | SIMATIC S7-300, RAIL L=480MM  |
| 143  | RAIL L=530MM  | 6ES7390-1AF30-0AA0 | SIMATIC S7-300, RAIL L=530MM  |
| 144  | RAIL L=830MM  | 6ES7390-1AJ30-0AA0 | SIMATIC S7-300, RAIL L=830MM  |
| 145  | RAIL L=2000MM | 6ES7390-1BC00-0AA0 | SIMATIC S7-300, RAIL L=2000MM |

**مشخصات فنی آداپتور PC زیمنس**

| ردیف | نام قطعه              | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 146  | کابل برنامه نویسی USB | 6GK1571-0BA00-0AA0 | PC ADAPTER USB A2 USB-ADAPTER (USB V2.0) FOR CONNECTING A PG/PC OR NOTEBOOK TO SIMATIC S7 VIA PROFIBUS OR MPI USB CABLE 5M INCLUDED MPI-KABEL 0,3M CAN BE USED UNDER WINXP/VISTA/ WINDOWS 7 32/64BIT |



**مشخصات فنی منابع تغذیه SITOP زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                        | کد فنی        | مشخصات                                                                                                                                                |
|------|---------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 147  | منبع تغذیه SITOP 2.5A           | 6EP1332-2BA20 | SITOP PSU100S 24 V/2.5 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V/2.5 A DC                                                            |
| 148  | منبع تغذیه SITOP 2.5A           | 6EP1332-1LB00 | SITOP PSU100L 24 V/2.5 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V/2.5 A DC                                                            |
| 149  | منبع تغذیه SITOP 5A             | 6EP1333-3BA10 | SITOP PSU200M 5 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230-500 V AC OUTPUT: 24 V/5 A DC                                                                 |
| 150  | منبع تغذیه SITOP 5A             | 6EP1333-2BA20 | SITOP PSU100S 24 V/5 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V/5 A DC                                                                |
| 151  | منبع تغذیه SITOP 5A             | 6EP1333-1LB00 | SITOP PSU100L 24 V/5 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V/5 A DC                                                                |
| 152  | منبع تغذیه SITOP 10A            | 6EP1334-3BA10 | SITOP PSU200M 10 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230-500 V AC OUTPUT: 24 V/10 A DC                                                               |
| 153  | منبع تغذیه SITOP 10A            | 6EP1334-2BA20 | SITOP PSU100S 24 V/10 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V/10 A DC                                                              |
| 154  | منبع تغذیه SITOP 10A            | 6EP1434-2BA10 | SITOP PSU300S 10 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 3 400-500 V 3AC OUTPUT: 24 V DC/10 A                                                                |
| 155  | منبع تغذیه SITOP 10A            | 6EP1334-1LB00 | SITOP PSU100L 24 V/10 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V/10 A DC                                                              |
| 156  | منبع تغذیه SITOP 20A            | 6EP1336-3BA10 | SITOP PSU100M 20A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120-230 V AC 110-220 V DC OUTPUT: 24 V/20 A DC                                                       |
| 157  | منبع تغذیه SITOP 20A            | 6EP1436-3BA10 | SITOP PSU300M 20 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 400-500 V 3 AC OUTPUT: 24 V DC/20 A                                                                 |
| 158  | منبع تغذیه SITOP 20A            | 6EP1436-2BA10 | SITOP PSU300S 20 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 400-500 V 3 AC OUTPUT: 24 V DC/20 A                                                                 |
| 159  | منبع تغذیه SITOP 40A            | 6EP1337-3BA00 | SITOP PSU100M 40 A STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V DC/40 A                                                                   |
| 160  | منبع تغذیه SITOP 40A            | 6EP1437-3BA10 | SITOP PSU300M 40 STABILIZED POWER SUPPLY INPUT: 400-500 V 3 AC OUTPUT: 24 V DC/40 A                                                                   |
| 161  | منبع تغذیه SITOP REDUNDANCY     | 6EP1961-3BA21 | SITOP PSE202U REDUNDANCY MODULE INPUT/OUTPUT: 24 V/40 A DC CAN BE USED FOR DECOUPLING<br>OF 2 SITOP POWER SUPPLIES WITH 20 A MAX. OUTPUT CURRENT EACH |
| 162  | منبع تغذیه SITOP REDUNDANCY 10A | 6EP1961-2BA21 | SITOP PSE200U 10 A SELECTIVITY MODULE 4-CHANNEL INPUT: 24 V DC; OUTPUT: 24 V D/10 A PER EACH CHANNEL OUTPUT CURRENT ADJUSTABLE 3-10                   |

مشخصات فنی کارت های ET200M

| ردیف | نام قطعه                                | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 163  | کارت IM 153 , ET200M                    | 6ES7153-1AA03-0XB0 | SIMATIC DP, INTERFACE IM 153-1, FOR ET 200M, FOR MAX. 8 S7-300 MODULES                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 164  | کارت IM153-2 , ET 200M REDUNDANCY       | 6ES7153-2BA02-0XB0 | SIMATIC DP, ET 200M INTERFACE IM 153-2 HIGH FEATURE FOR MAX. 12 S7-300 MODULES, WITH REDUNDANCY, TIME STAMPING FIT FOR ISOCHRON MODE<br>NEW FEATURES: 12 MODULES / STATION SLAVE INITIATIVE FOR SWITCHES AND DRIVE ES EXTENDED DATA FOR HART SECON- DARY VARIABLES OPERATON WITH 64PT MODULES EXTENDES TIMESTAMPS WITH 32 SIGNALS / SLOT |
| 165  | کارت IM153-2 FO, ET 200M REDUNDANCY     | 6ES7153-2BB00-0XB0 | SIMATIC DP, ET 200M INTERFACE IM 153-2 FO HIGH FEATURE FOR MAX. 8 S7-300 MODULES, WITH REDUNDANCY, W. INTEGR. FO INTERFACE FOR CONFIGURING AN OPTICAL LINE                                                                                                                                                                               |
| 166  | BUS UNIT FOR ET200M, 1 PS&1 IM          | 6ES7195-7HA00-0XA0 | SIMATIC DP, BUS UNIT FOR ET200M F. THE INTEGR.OF 1 PS A.1 IM153 FUNCTION: INSERT/REMOVED MODULE WHILE OPERATING MODE RUN INCL. COVER FOR BUS UNIT                                                                                                                                                                                        |
| 167  | BUS UNIT FOR ET200M, TWO 40 MM WIDE I/O | 6ES7195-7HB00-0XA0 | SIMATIC DP, BUS UNIT FOR ET200M F. THE INTEGR.OF TWO 40 MM WIDE I/O SUBMODULES FOR INSERT/REMOVE                                                                                                                                                                                                                                         |
| 168  | BUS UNIT FOR ET200M, ONE 80 MM WIDE I/O | 6ES7195-7HC00-0XA0 | SIMATIC DP, BUS UNIT FOR ET200M F. THE INTEGR.OF ONE 80 MM WIDE I/O SUBMODULE FOR INSERT/REMOVE                                                                                                                                                                                                                                          |
| 169  | BUS UNIT FOR ET200M, TWO IM 153-2 RED   | 6ES7195-7HD10-0XA0 | SIMATIC DP, BUS UNIT FOR ET200M FOR INTEGRATING 2 IM153-2 RED. FUNCTION: INSERT/REMOVE WHILE OPERATING MODE RUN                                                                                                                                                                                                                          |
| 170  | ریل RAIL ACTIVE FOR ET 200M, 483MM      | 6ES7195-1GA00-0XA0 | SIMATIC DP, RAIL FOR ET 200M 483 MM LONG F. MAX. 5 BUS MOD. FUNCTION: INSERT/REMOVE                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 171  | ریل RAIL ACTIVE FOR ET 200M, 530MM      | 6ES7195-1GF30-0XA0 | SIMATIC DP, RAIL FOR ET 200M 530 MM LONG F. MAX. 5 BUS MOD. FUNCTION: INSERT/REMOVE                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 172  | ریل RAIL ACTIVE FOR ET 200M, 620MM      | 6ES7195-1GG30-0XA0 | SIMATIC DP, RAIL FOR ET 200M 620 MM LONG FOR BUS MODULES FUNCTION: INSERT/REMOVE                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 173  | IM C ABLE 1M                            | 6ES7368-3BB01-0AA0 | SIMATIC S7-300,CONNECTING CABLE BETWEEN IM 360/IM 361 1M                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 174  | IM C ABLE 2.5M                          | 6ES7368-3BC51-0AA0 | SIMATIC S7-300,CONNECTING CABLE BETWEEN IM 360/IM 361 2.5M                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 175  | IM C ABLE 5M                            | 6ES7368-3BF01-0AA0 | SIMATIC S7-300,CONNECTING CABLE BETWEEN IM 360/IM 361 5M                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 176  | IM C ABLE 10M                           | 6ES7368-3CB01-0AA0 | SIMATIC S7-300,CONNECTING CABLE BETWEEN IM 360/IM 361 10M                                                                                                                                                                                                                                                                                |



مشخصات فنی لوازم جانبی 300-S7 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                                       | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 192  | کابل شبکه PROFIBUS                             | 6XV1830-0EH10      | SIMATIC NET, PB FC STANDARD, BUS CABLE, 2-WIRE, SHIELDED, SPE-<br>INSTALLATION, MAX. CONSIGNMENT: 1000 CIAL DESIGN FOR RAPID<br>M, MIN. ORDERING QUANTITY: 20 M SOLD BY THE METER                                                      |
| 193  | باس کانکتور شبکه PROFIBUS                      | 6ES7972-0BA12-0XA  | SIMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S 90<br>W X H X D): 15,8 X 54 X 34 MM), DEGREE ANGLE OUTGOING CABLE<br>TERMINAT. RESIST. WITH ISOLAT. FUNCTION, WITHOUT PG SOCKET                                                 |
| 194  | باس کانکتور شبکه PROFIBUS یکطرفه 35 درجه       | 6ES7972-0BA42-0XA  | SIMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S WITH<br>TILTED CABLE OUTLET, 15,8 X 54X 39,5 MM (WXHxD), TERMINAT.<br>RESIST. WITH ISOLAT. FUNCTION, WITHOUT PG SOCKET                                                          |
| 195  | باس کانکتور شبکه PROFIBUS دوطرفه 90 درجه       | 6ES7972-0BB12-0XA  | IMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S 90<br>DEGREE ANGLE OUTGOING CABLE, (W X H X D): 15.8 X 54 X 34 MM<br>TERMINAT. RESIST. WITH ISOLAT. FUNCTION, WITH PG SOCKET                                                     |
| 196  | باس کانکتور شبکه PROFIBUS                      | 6ES7972-0BB42-0XA  | SIMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S WITH<br>TERMINAT. ,(X 39,5 MM (WXHxD TILTED CABLE OUTLET, 15,8 X 54<br>RESIST. WITH ISOLAT. FUNCTION, WITH PG SOCKET                                                            |
| 197  | باس کانکتور شبکه PROFIBUS 90 درجه FAST CONNECT | 6ES7972-0BA52-0XA0 | SIMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S 90<br>WX H X D): 16 X 72,7 X 34 MM), DEGREE ANGLE OUTGOING CABLE<br>IPCD TECHNOLOGY FAST CONNECT, WITHOUT PG SOCKET                                                             |
| 198  | باس کانکتور شبکه PROFIBUS 90 درجه FAST CONNECT | 6ES7972-0BB52-0XA0 | SIMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S 90<br>WX H X D): 16 X 72,7 X 34 MM), DEGREE ANGLE OUTGOING CABLE<br>IPCD TECHNOLOGY FAST CONNECT, WITH PG SOCKET                                                                |
| 199  | باس کانکتور شبکه PROFIBUS یک طرفه 35 درجه      | 6ES7972-0BA60-0XA  | SIMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S 35<br>WX H X D): 16 X 72.7 X 34 MM), DEGREE ANGLE OUTGOING CABLE<br>IPCD TECHNOLOGY FAST CONNECT, WITHOUT PG SOCKET                                                             |
| 200  | باس کانکتور شبکه PROFIBUS دوطرفه 35 درجه       | 6ES7972-0BB60-0XA0 | SIMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS UP TO 12 MBIT/S 35<br>DEGREE ANGLE OUTGOING CABLE, (WX H X D): 16 X 72.7 X 34 MM<br>IPCD TECHNOLOGY FAST CONNECT, WITH PG SOCKET                                                                |
| 201  | باس کانکتور شبکه PROFIBUS یک طرفه 180 درجه     | 6GK1500-0EA        | SIMATIC NET, PB BUS CONNECTOR WITH AXIAL CABLE OUTLET F.<br>INDUSTR. PC, SIMATIC OP, OLM; TRANSMISSION RATE 12 MBIT/S;<br>TERMINATING RESISTOR WITH SEPAR. FUNCTION                                                                    |
| 202  | باس کانکتور شبکه PROFIBUS یک طرفه 180 درجه     | 6GK1500-0FC        | SIMATIC NET, PB FC RS 485 PLUG 180, PB CONNECTOR W. FASTCON-<br>OUTLET FOR INDUSTRIAL PC'S, NECT CONNECTOR A. AXIAL CABLE<br>SIMATIC OP, OLM, TRANSFER RATE 12 MBIT/S TERMINATING RESISTOR<br>WITH SEPARAT. FUNCTION                   |
| 203  | کابل شبکه ETHERNET                             | 6XV1840-2AH10      | SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD CABLE, TP INSTALLATION CABLE<br>RJ45, FOR UNIVERSAL APPLICA- FOR CONNECTION TO FC OUTLET<br>.TION, 4-WIRE, SHIELDED, CAT. 5, SOLD BY THE METER MAX<br>CONSIGNMENT: 1000 M, MIN. ORDERING QUANTITY: 20 M |
| 204  | باس کانکتور شبکه ETHERNET RJ45 PLUG 180        | 6GK1901-1BB10-2AA0 | SIMATIC NET IE FC RJ45 PLUG 180 RJ45 PLUG CONNECTOR W.<br>RUGGED METAL HOUSING AND FC CONNECTING METHOD, 180 DGR<br>CABLE OUTLET 1 PACK = 1 PCS                                                                                        |
| 205  | کابل شبکه FIBER OPTIC                          | 6XV1820-5AH10      | SIMATIC NET, FIBER OPTIC CABLE STANDARD CABLE, SPLITTABLE<br>W/O CONNECTOR, SOLD BY THE METER MAX. LENGTH: 2000 M MIN.<br>LENGTH ORDERED: 20 M                                                                                         |
| 206  | باس کانکتور شبکه BFOC FIBER OPTIC CONNE C TOR  | 6GK1901-0DA20-0AA0 | SET OF 20 BFOC CONNECTORS FOR FIBER OPTIC CABLE, STANDARD<br>INDOOR AND MARINE APPROVED CABLE. ,AND TRAILING TYPE CABLE<br>ATTENTION: MOUNTING BY SPECIALLY TRAINED PERSONNEL A. WITH<br>!SPECIAL TOOLS ONLY                           |



پی ال سی های SIMATIC S7-400 به منظور کنترل در صنعت اتوماسیون فرآیند و تولید طراحی شده است و بخصوص برای وظایف داده ای در صنعت پردازش مناسب است. سرعت پردازش بالا، زمان واکنش قطعی برای تولید ماشین آلات سرعت بالا در صنایع تولید، سیکل زمانی را کاهش می دهد. با Backplane با سرعت بالا در S7-400 ارتباطات کارآمد ماژول های مرکزی ورودی / خروجی را فراهم می کند. پی ال سی های سری S7-400 برای هماهنگ کردن پلنت های کلی و کنترل سیستم های سطح پایین مورد استفاده قرار می گیرند. این پی ال سی ها با قدرت ارتباطات بالا و اینترنت یکنواخت تضمین شده است. بسیاری از اجزا S7-400 در نسخه ی SIPLUS برای شرایط شدید محیط زیست در دسترس هستند. پی ال سی S7-400 با کاربری های زیر مورد استفاده قرار می گیرد: صنعت خودرو، ساخت تجهیزات استاندارد مکانیکی شامل تولید تجهیزات مکانیکی سفارشی، سیستم های انبارداری، مهندسی ساختمان، صنعت فولاد، تولید و توزیع برق، صنایع کاغذ و چاپ، نجاری، تولید نساجی، داروها، صنایع غذایی و نوشیدنی، مهندسی فرآیند، به عنوان مثال آب و فاضلاب.

مشخصات فنی سی پی یو سری STANDARD/S7-400 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                                                                                                                                                                                                            | کد فنی             | مشخصات          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | SIMATIC S7-400, CPU 412-1 CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 288 KB WORKING MEMORY,(144 KB CODE, 144 KB DATA), INTERFACE MPI/DP 12 MBIT/S                                                                                | 6ES7412-1XJ05-0AB0 | CPU 412-1       |
| 2    | SIMATIC S7-400, CPU 412-2 PN CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 1 MB WORKING MEMORY, (0,5 MB CODE, 0,5 MB DATA), INTERFACES: 1. IF MPI/DP 12 MBIT/S (X1), 2. IF ETHERNET/PROFINET (X5),                                  | 6ES7412-2EK06-0AB0 | CPU 412-2 PN    |
| 3    | SIMATIC S7-400, CPU 412-2 CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 512 KB WORKING MEMORY, (256 KB CODE, 256 KB DATA), 1. INTERFACE MPI/DP 12 MBIT/S, 2. INTERFACE PROFIBUS DP                                                  | 6ES7412-2XJ05-0AB0 | CPU 412-2       |
| 4    | SIMATIC S7-400, CPU 414-2 CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 1 MB WORKING MEMORY, (0,5 MB CODE, 0,5 MB DATA), 1. INTERFACE MPI/DP 12 MBIT/S, 2. INTERFACE PROFIBUS DP                                                    | 6ES7414-2XK05-0AB0 | CPU 414-2       |
| 5    | SIMATIC S7-400, CPU 414-3 PN/DP CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 4 MB WORKING MEMORY, (2 MB KB CODE, 2 MB DATA), INTERFACES: 1. IF MPI/DP 12 MBIT/S (X1), 2. IF ETHERNET/PROFINET (X5),3. IF IF964-DP PLUGABLE (IF1)   | 6ES7414-3EM06-0AB0 | 414-3 PN/DP     |
| 6    | SIMATIC S7-400, CPU 414-3 CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 2.8 MB WORKING MEMORY, (1.4 MB CODE, 1.4 MB DATA), 1. INTERFACE MPI/DP 12 MBIT/S, 2. INTERFACE PROFIBUS DP, 3. IF IFM MODULES PLUGGABLE                     | 6ES7414-3XM05-0AB0 | CPU 414-3       |
| 7    | SIMATIC S7-400, CPU 416-2 CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 5.6 MB WORKING MEMORY, (2.8 MB CODE, 2.8 MB DATA), 1. INTERFACE MPI/DP 12 MBIT/S, 2. INTERFACE PROFIBUS DP                                                  | 6ES7416-2XN05-0AB0 | CPU 416-2       |
| 8    | SIMATIC S7-400, CPU 416-3 PN/DP CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 16 MB WORKING MEMORY, (8 MB KB CODE, 8 MB DATA), INTERFACES: 1. IF MPI/DP 12 MBIT/S (X1), 2. IF ETHERNET/PROFINET (X5), 3. IF IF964-DP PLUGABLE (IF1) | 6ES7416-3ES06-0AB0 | CPU 416-3 PN/DP |
| 9    | SIMATIC S7-400, CPU 416-3 CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 11.2 MB WORKING MEMORY, (5.6 MB CODE, 5.6 MB DATA), 1. INTERFACE MPI/DP 12 MBIT/S, 2. INTERFACE PROFIBUS DP, 3. IF IFM MODULES PLUGGABLE                    | 6ES7416-3XR05-0AB0 | CPU 416-3       |
| 10   | SIMATIC S7-400, CPU 417-4 CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 30 MB WORKING MEMORY, (15 MB CODE; 15 MB DATA) 1. INTERFACE MPI 12 MBIT/S, 2. INTERFACE PROFIBUS DP, 3. /4. IF IFM MODULES PLUGGABLE                        | 6ES7417-4XT05-0AB0 | CPU 417-4       |

مشخصات فنی سی پی یو سری FAIL/S7-400 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                                                                                                                                                                                                                          | کد فنی             | مشخصات          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 11   | SIMATIC S7-400, CPU414F-3 PN/DP CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 4 MB WORKING MEMORY,(2 MB KB CODE, 2 MB DATA), INTERFACES: 1. IF MPI/DP 12 MBIT/S (X1), 2. IF ETHERNET/PROFINET (X5),3. IF IF964-DP PLUGABLE (IF1)                  | 6ES7414-3FM06-0AB0 | CPU414F-3 PN/DP |
| 12   | SIMATIC S7-400, CPU 416F-2, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 5.6 MB WORKING MEMORY,(2.8 MB CODE, 2.8 MB DATA), 1. INTERFACE MPI/DP 12 MBIT/S, 2. INTERFACE PROFIBUS DP APPLICABLE W. SOFTWARE PACKAGE DISTRIBUTED SAFETY >= V5.2+SP2 | 6ES7416-2FN05-0AB0 | CPU 416F-2      |
| 13   | SIMATIC S7-400, CPU416F-3 PN/DP CENTRAL PROCESSING UNIT WITH: 16 MB WORKING MEMORY,(8 MB KB CODE, 8 MB DATA),INTERFACES:1. IF MPI/DP 12 MBIT/S (X1),2. IF ETHERNET/PROFINET (X5),3. IF IF964-DP PLUGABLE (IF1)                    | 6ES7416-3FS06-0AB0 | CPU416F-3 PN/DP |

**مشخصات فنی سی پی یو سری HIGH AVAILABILITY / S7-400 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                                                                                                                                                                                       | کد فنی             | مشخصات                               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 14   | SIMATIC S7-400H, CPU 412-5H, CENTRAL UNIT FOR S7-400H AND S7-400F/FH, 5 INTERFACES: 1X MPI/DP, 1X DP, 1X PN AND 2 FOR SYNC MODULES 1 MB MEMORY (512 KB DATA/512 KB CODE)                       | 6ES7412-5HK06-0AB0 | CPU 412-5H                           |
| 15   | SIMATIC S7-400H, 412-5H SYSTEM-BUNDLE H-SYSTEM WITH 1 X UR2-H, W/O MEMORY CARD, 2 X PS407 UC120/230V, 10A, 4 X SYNC-MODULE 10M, 2 X SYNC-CABLE 1M, 2 X CPU 412-5H, 4 X BACK-UP BATTERIES       | 6ES7400-0HR01-4AB0 | پکیج کامل شامل CPU 412-5H با پاور AC |
| 16   | SIMATIC S7-400H, 412-5H SYSTEM-BUNDLE H-SYSTEM WITH 1 X UR2-H, W/O MEMORY CARD, 2 X PS 405 10A, DC 24/48/60V, 4 X SYNC-MODULE 10M, 2 X SYNC-CABLE 1M, 2 X CPU 412-5H, 4 X BACK-UP BATTERIES    | 6ES7400-0HR51-4AB0 | پکیج کامل شامل CPU 412-5H با پاور DC |
| 17   | SIMATIC S7-400H, CPU 414-5H, CENTRAL UNIT FOR S7-400H AND S7-400F/FH, 5 INTERFACES: 1X MPI/DP, 1X DP, 1X PN AND 2 FOR SYNC MODULES 4 MB MEMORY (2 MB DATA/2 MB CODE)                           | 6ES7414-5HM06-0AB0 | CPU 414-5H                           |
| 18   | SIMATIC S7-400H, CPU 414-5H, CENTRAL UNIT FOR S7-400H AND S7-400F/FH, 5 INTERFACES: 1X MPI/DP, 1X DP, 1X PN AND 2 FOR SYNC MODULES 4 MB MEMORY (2 MB DATA/2 MB CODE)                           | 6ES7414-5HM06-0AB0 | پکیج کامل شامل CPU 414-5H با پاور AC |
| 19   | SIMATIC S7-400H, 414-5H SYSTEM-BUNDLE H-SYSTEM WITH 1 X UR2-H, W/O MEMORY CARD, 2 X PS 405 10A, DC 24/48/60V, 4 X SYNC-MODULE 10M, 2 X SYNC-CABLE 1M, 2 X CPU 414-5H, 4 X BACK-UP BATTERIES    | 6ES7400-0HR52-4AB0 | پکیج کامل شامل CPU 414-5H با پاور DC |
| 20   | SIMATIC S7-400H, CPU 416-5H, CENTRAL UNIT FOR S7-400H AND S7-400F/FH, 5 INTERFACES: 1X MPI/DP, 1X DP, 1X PN AND 2 FOR SYNC MODULES 16 MB MEMORY (10 MB DATA/6 MB CODE)                         | 6ES7416-5HS06-0AB0 | CPU 416-5H                           |
| 21   | SIMATIC S7-400H, 416-5H SYSTEM-BUNDLE H-SYSTEM WITH 1 X UR2-H, W/O MEMORY CARD, 2 X PS407 UC120/230V, 10A, 4 X SYNC-MODULE UP TO 10M, 2 X SYNC-CABLE 1M, 2 X CPU 416-5H, 4 X BACK-UP BATTERIES | 6ES7400-0HR03-4AB0 | پکیج کامل شامل CPU 416-5H با پاور AC |
| 22   | SIMATIC S7-400H, 416-5H SYSTEM-BUNDLE H-SYSTEM WITH 1 X UR2-H, W/O MEMORY CARD, 2 X PS 405 10A, DC 24/48/60V, 4 X SYNC-MODULE 10M, 2 X SYNC-CABLE 1M, 2 X CPU 416-5H, 4 X BACK-UP BATTERIES    | 6ES7400-0HR53-4AB0 | پکیج کامل شامل CPU 416-5H با پاور DC |
| 23   | SIMATIC S7-400H, CPU 417-5H, CENTRAL UNIT FOR S7-400H AND S7-400F/FH, 5 INTERFACES: 1X MPI/DP, 1X DP, 1X PN AND 2 FOR SYNC MODULES 32 MB MEMORY (16 MB DATA/16 MB CODE)                        | 6ES7417-5HT06-0AB0 | CPU 417-5H                           |
| 24   | SIMATIC S7-400H, 417-5H SYSTEM-BUNDLE H-SYSTEM WITH 1 X UR2-H, W/O MEMORY CARD, 2 X PS407 UC120/230V, 10A, 4 X SYNC-MODULE UP TO 10M, 2 X SYNC-CABLE 1M, 2 X CPU 417-5H, 4 X BACKUP BATTERIES  | 6ES7400-0HR04-4AB0 | پکیج کامل شامل CPU 417-5H با پاور AC |
| 25   | SIMATIC S7-400H, 417-5H SYSTEM-BUNDLE H-SYSTEM WITH 1 X UR2-H, W/O MEMORY CARD, 2 X PS 405 10A, DC 24/48/60V, 4 X SYNC-MODULE 10M, 2 X SYNC-CABLE 1M, 2 X CPU 417-5H, 4 X BACK-UP BATTERIES    | 6ES7400-0HR54-4AB0 | پکیج کامل شامل CPU 417-5H با پاور DC |

**مشخصات فنی کارت و کابل سنکرون S7-400 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                         | کد فنی             | مشخصات                                                        |
|------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| 26   | کارت سنکرون دو CPU تا 10 متر     | 6ES7960-1AA06-0XA0 | SIMATIC S7-400H, SYNC SUBMODULE V6 FOR PATCH CABLES UP TO 10M |
| 27   | کارت سنکرون دو CPU تا 10 کیلومتر | 6ES7960-1AB06-0XA0 | SIMATIC S7-400H, SYNC SUBMODULE V6 FOR CABLES UP TO 10KM      |
| 28   | کابل بین دو کارت سنکرون 1 متری   | 6ES7960-1AA04-5AA0 | SIMATIC S7-400H, PATCH CABLE FO 1M FOR SYNC-MODULE            |
| 29   | کابل بین دو کارت سنکرون 2 متری   | 6ES7960-1AA04-5BA0 | SIMATIC S7-400H, PATCH CABLE FO 2M FOR SYNC-MODULE            |
| 30   | کابل بین دو کارت سنکرون 10 متری  | 6ES7960-1AA04-5KA1 | SIMATIC S7-400H, PATCH CABLE FO 10M FOR SYNC-MODULE           |

## مشخصات فنی Y-LINK زیمنس

| ردیف | نام قطعه                                           | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                 |
|------|----------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31   | Y-LINK BASED ON IM153-BA02 (NOT FIT FOR PCS7 V6.1) | 6ES7197-1LA04-0XA0 | SIMATIC S7-400H, Y-LINK FOR CONNECTING SINGLE-CHANNEL DP SLAVES TO S7-400H BASED ON IM153-BA02 (NOT FIT FOR PCS7 V6.1) |
| 32   | Y-LINK                                             | 6ES7197-1LA11-0XA0 | SIMATIC S7-400H, Y-LINK FOR CONNECTING SINGLE-CHANNEL DP SLAVES TO S7-400H                                             |

## مشخصات فنی IF 964 DP زیمنس

| ردیف | نام قطعه                        | کد فنی             | مشخصات                                                     |
|------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
| 33   | CPU S7-400 پورت ارتباطی DP برای | 6ES7964-2AA04-0AB0 | SIMATIC S7, IF964-DP INTERFACE MODULE DP MASTER FOR S7-400 |

## مشخصات فنی کارت حافظه S7-400 زیمنس

| ردیف | نام قطعه               | کد فنی             | مشخصات                                                                       |
|------|------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 34   | کارت حافظه RAM 64KB    | 6ES7952-0AF00-0AA0 | SIMATIC S7, RAM MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 64 KBYTES              |
| 35   | کارت حافظه FLASH 64KB  | 6ES7952-0KF00-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 5V FLASH-EPROM, 64 KBYTES  |
| 36   | کارت حافظه FLASH 256KB | 6ES7952-0KH00-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 5V FLASH-EPROM, 256 KBYTES |
| 37   | کارت حافظه RAM 256KB   | 6ES7952-1AH00-0AA0 | SIMATIC S7, RAM MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 256 KBYTES             |
| 38   | کارت حافظه RAM 1MB     | 6ES7952-1AK00-0AA0 | SIMATIC S7, RAM MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 1 MBYTE                |
| 39   | کارت حافظه RAM 2MB     | 6ES7952-1AL00-0AA0 | SIMATIC S7, RAM MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 2 MBYTES               |
| 40   | کارت حافظه RAM 4MB     | 6ES7952-1AM00-0AA0 | SIMATIC S7, RAM MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 4 MBYTES               |
| 41   | کارت حافظه RAM 8MB     | 6ES7952-1AP00-0AA0 | SIMATIC S7, RAM MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 8 MBYTES               |
| 42   | کارت حافظه RAM 16MB    | 6ES7952-1AS00-0AA0 | SIMATIC S7, RAM MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION 16 MBYTES               |
| 43   | کارت حافظه RAM 64MB    | 6ES7952-1AY00-0AA0 | SIMATIC S7, RAM MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION 64 MBYTES               |
| 44   | کارت حافظه FLASH 1MB   | 6ES7952-1KK00-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 5V FLASH-EPROM, 1 MBYTE    |
| 45   | کارت حافظه FLASH 2MB   | 6ES7952-1KL00-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 5V FLASH-EPROM, 2 MBYTES   |
| 46   | کارت حافظه FLASH 4MB   | 6ES7952-1KM00-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 5V FLASH-EPROM, 4 MBYTES   |
| 47   | کارت حافظه FLASH 8MB   | 6ES7952-1KP00-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 5V FLASH-EPROM, 8 MBYTES   |
| 48   | کارت حافظه FLASH 16MB  | 6ES7952-1KS00-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 5V FLASH-EPROM, 16 MBYTES  |
| 49   | کارت حافظه FLASH 32MB  | 6ES7952-1KT00-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 5V FLASH EPROM, 32 MBYTES  |
| 50   | کارت حافظه FLASH 64MB  | 6ES7952-1KY00-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-400, LONG VERSION, 5V FLASH EPROM, 64 MBYTES  |

**مشخصات فنی منابع تغذیه S7-400 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                                            | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51   | منبع تغذیه مدل 405, 24VDC/4 A                       | 6ES7405-0DA02-0AA0 | SIMATIC S7-400, POWERSUPPLY PS 405: 4A, 24/48/60V DC, 5V DC/4A, TEXAPPROBATIONIDENTIFICATION                                       |
| 52   | منبع تغذیه مدل 405, 24VDC/10 A                      | 6ES7405-0KA02-0AA0 | SIMATIC S7-400, PS 405 POWER SUPPLY, WIDE RANGE 10A, 24/48/60V DC, APPROBATION IDENTIFICATION 5V/10A DC ATEX                       |
| 53   | منبع تغذیه مدل 405 برای استفاده ریداندنت 24VDC/10A  | 6ES7405-0KR02-0AA0 | SIMATIC S7-400, POWER SUPPLY PS 405: 10A, WIDE RANGE, 24/48/60V DC, DC, 5V DC/10A, FORREDUNDANT USE ATEX APPROBATIONIDENTIFICATION |
| 54   | منبع تغذیه مدل 20A, 24VDC/20 A                      | 6ES7405-0RA02-0AA0 | SIMATIC S7-400, POWERSUPPLY PS 405: 20A, WIDE RANGE, 24/48/60V DC, TEXAPPROBATIONIDENTIFICATION ,5V DC/20A                         |
| 55   | منبع تغذیه مدل 407, V24DC/4 A                       | 6ES7407-0DA02-0AA0 | SIMATIC S7-400, POWERSUPPLY PS407: 4A, WIDERANGE, 120/230V UC,5V DC/4A                                                             |
| 56   | منبع تغذیه مدل 407, V24DC/10A                       | 6ES7407-0KA02-0AA0 | SIMATIC S7-400, POWER SUPPLY PS407: 10A, WIDERANGE, 120/230V UC, 5V DC/10A                                                         |
| 57   | منبع تغذیه مدل 407 برای استفاده ریداندنت 24VDC/10 A | 6ES7407-0KR02-0AA0 | SIMATIC S7-400, POWER SUPPLY PS407; 10A, WIDERANGE, 120/230V UC, USE 5V DC/10A, FOR REDUNDANT                                      |
| 58   | منبع تغذیه مدل 407, V24DC/20 A                      | 6ES7407-0RA02-0AA0 | SIMATIC S7-400, POWER SUPPLY PS407, 20A, WIDERANGE, 120/230V UC, 5V DC/20A                                                         |

**مشخصات فنی ماژول های رابط S7-400 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                      | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 59   | کارت ارتباطی فرستنده IM 460-0 | 6ES7460-0AA01-0AB0 | SIMATIC S7-400, IM460-0 TRANSMITTER INTERFACE MODULE, FOR CENTRALIZED CONNECTION W/O PS TRANSMISSION WITH K BUS                        |
| 60   | کارت ارتباطی گیرنده IM 461-0  | 6ES7461-0AA01-0AA0 | SIMATIC S7-400, IM461-0 RECEIVER INTERFACE MODULE, FOR CENTRALIZED CONNECTION W/O PS TRANSMISSION, WITH K BUS                          |
| 61   | کارت ارتباطی فرستنده IM 460-1 | 6ES7460-1BA01-0AB0 | SIMATIC S7-400, IM460-1 TRANSMITTER INTERFACE MODULE, FOR CENTRALIZED CONNECTION WITH PS TRANSMISSION W/O K BUS                        |
| 62   | کارت ارتباطی گیرنده IM 461-1  | 6ES7461-1BA01-0AA0 | SIMATIC S7-400, IM461-1 RECEIVER INTERFACE MODULE FOR CENTRALIZED CONNECTION WITH PS TRANSMISSION, W/O K BUS                           |
| 63   | کارت ارتباطی فرستنده IM 460-3 | 6ES7460-3AA01-0AB0 | SIMATIC S7-400, IM460-3 TRANSMITTER INTERFACE MODULE, FOR DISTRIBUTED CONNECTION UP TO 102 M, WITH K BUS                               |
| 64   | کارت ارتباطی گیرنده IM 461-3  | 6ES7461-3AA01-0AA0 | SIMATIC S7-400, IM461-3 RECEIVER INTERFACE MODULE FOR DISTRIBUTED CONNECTION UP TO 102 M, WITH K BUS                                   |
| 65   | کارت ارتباطی فرستنده IM 463-2 | 6ES7463-2AA00-0AA0 | SIMATIC S7-400, IM463-2 TRANSMITTER INTERFACE MODULE FOR DISTRIBUTED CONNECTION TO SIMATIC S5 EXPANSION MODULES VIA IM314, UP TO 600 M |

## مشخصات فنی رک 400-S7 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                         | کد فنی             | مشخصات                                                                                                   |
|------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 66   | رک UR2 با 9 اسلات                | 6ES7400-1JA01-0AA0 | SIMATIC S7-400, UR2 RACK, CENTRALIZED AND DISTRIBUTED WITH 9 SLOTS 2 REDUNDANT PS PLUGGABLE              |
| 67   | رک UR2 با 9 اسلات آلومینیومی     | 6ES7400-1JA11-0AA0 | SIMATIC S7-400, UR2 RACK ALU, CENTRALIZED AND DISTRIBUTED WITH 9 SLOTS, 2 REDUNDANT PS PLUGGABLE         |
| 68   | رک UR1 با 18 اسلات               | 6ES7400-1TA01-0AA0 | SIMATIC S7-400, UR1 RACK, CENTRALIZED AND DISTRIBUTED WITH 18 SLOTS 2 REDUNDANT PS PLUGGABLE             |
| 69   | رک UR1 با 18 اسلات آلومینیومی    | 6ES7400-1TA11-0AA0 | SIMATIC S7-400, UR1 RACK ALU, CENTRALIZED AND DISTRIBUTED WITH 18 SLOTS, 2 REDUNDANT PS PLUGGABLE        |
| 70   | رک UR2-H با 2*9 اسلات            | 6ES7400-2JA00-0AA0 | SIMATIC S7-400H, UR2-H RACK, CENTRALIZED AND DISTRIBUTED WITH 2 X 9 SLOTS                                |
| 71   | رک UR2-H با 2*9 اسلات آلومینیومی | 6ES7400-2JA10-0AA0 | SIMATIC S7-400, UR2-H RACK ALU, CENTRALIZED AND DISTRIBUTED WITH 2 X 9 SLOTS                             |
| 72   | رک CR3 با 4 اسلات                | 6ES7401-1DA01-0AA0 | SIMATIC S7-400, CR3 RACK, CENTRALIZED WITH 4 SLOTS                                                       |
| 73   | رک CR2 با 18 اسلات               | 6ES7401-2TA01-0AA0 | SIMATIC S7-400, CR2 RACK, CENTRALIZED, 18 SLOTS, 2 SEGMENTS 2 REDUNDANT PS PLUGGABLE                     |
| 74   | رک ER2 با 9 اسلات                | 6ES7403-1JA01-0AA0 | SIMATIC S7-400, ER2 EXP. RACK, WITH 9 SLOTS, F. SIGNAL MODULES ONLY, 2 REDUNDANT PS PLUGGABLE            |
| 75   | رک ER2 با 9 اسلات آلومینیومی     | 6ES7403-1JA11-0AA0 | SIMATIC S7-400, ER2 EXPANSION RACK ALU, WITH 9 SLOTS, FOR SIGNAL MODULES ONLY, 2 REDUNDANT PS PLUGGABLE  |
| 76   | رک ER1 با 18 اسلات               | 6ES7403-1TA01-0AA0 | SIMATIC S7-400, ER1 EXP. RACK, WITH 18 SLOTS, F. SIGNAL MODULES ONLY, 2 REDUNDANT PS PLUGGABLE           |
| 77   | رک ER1 با 18 اسلات آلومینیومی    | 6ES7403-1TA11-0AA0 | SIMATIC S7-400, ER1 EXPANSION RACK ALU, WITH 18 SLOTS, FOR SIGNAL MODULES ONLY, 2 REDUNDANT PS PLUGGABLE |

## مشخصات فنی کارت های ورودی دیجیتال 400-S7 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                      | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                  |
|------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 78   | کارت ورودی دیجیتال 32 تایی DC | 6ES7421-1BL01-0AA0 | SIMATIC S7-400, SM 421 DIGITAL INPUT MODULE, OPTIC. ISOLATED, 32 DI, 24V DC                                             |
| 79   | کارت ورودی دیجیتال 32 تایی AC | 6ES7421-1EL00-0AA0 | SIMATIC S7-400, SM 421 DIGITAL INPUT MODULE, FLOATING, 32 DI, 120V DC/AC                                                |
| 80   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی AC | 6ES7421-1FH20-0AA0 | SIMATIC S7-400, DIG. INPUT MOD. SM 421, OPTIC. ISOLATED, 16 DI, 120/230V UC INPUTS PER IEC1131-2TYPE 2                  |
| 81   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی DC | 6ES7421-7BH01-0AB0 | SIMATIC S7-400, DIGITAL INPUT SM 421, GALVANICALLY ISOLATED, 16 DI, 24V DC WITH 0.05 MS INPUT DELAY, ALARM, DIAGNOSTICS |
| 82   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی DC | 6ES7421-7DH00-0AB0 | SIMATIC S7-400, SM 421 DIGITAL INPUT MODULE, OPTIC. ISOLATED, 16 DI, 24 - 60V UC, ALARM, DIAGNOSTICS                    |



**مشخصات فنی کارت های خروجی دیجیتال S7-400 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                          | کد فنی             | مشخصات                                                                                                              |
|------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 83   | کارت خروجی دیجیتال 16 تایی        | 6ES7422-1BH11-0AA0 | SIMATIC S7-400, SM 422 DIGITAL OUTPUT MODULE, OPTIC. ISOLATED, 16 DO, 24V DC, 2A                                    |
| 84   | کارت خروجی دیجیتال 32 تایی        | 6ES7422-1BL00-0AA0 | SIMATIC S7-400, SM 422 DIGITAL OUTPUT MODULE, OPTIC. ISOLATED, 32 DO, 24V DC, 0.5A                                  |
| 85   | کارت خروجی دیجیتال 16 تایی        | 6ES7422-1FH00-0AA0 | SIMATIC S7-400, SM 422 DIGITAL OUTPUT MODULE, OPTIC. ISOLATED, 16 DO, 120/230V AC, 2A                               |
| 86   | کارت خروجی دیجیتال 16 تایی رله ای | 6ES7422-1HH00-0AA0 | SIMATIC S7-400, SM 422 DIGITAL OUTPUT MODULE, OPTIC. ISOLATED, 16 DO, 5..230V AC, 5A RELAY                          |
| 87   | کارت خروجی دیجیتال 32 تایی        | 6ES7422-7BL00-0AB0 | SIMATIC S7-400, DIG.OUTPUT MOD. SM 422, OPTIC. ISOLATED, 32 DO, 24V DC, 0.5A WITH 0,15 MS OUTPUT DELAY, DIAGNOSTICS |

**مشخصات فنی کارت های ورودی آنالوگ S7-400 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                  | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 88   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی  | 6ES7431-0HH00-0AB0 | SIMATIC S7-400, ANALOG INPUT SM 431, NON-ISOLATED 16 AI, RESOLUTION 13 BITS, +/-10V, +/-20MA, 4 - 20MA 20 MS MODULE UPDATE                             |
| 89   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی  | 6ES7431-1KF00-0AB0 | SIMATIC S7-400, SM 431 ANALOG INPUT MODULE OPTIC. ISOLATED, 8 AI, 13 BIT RESOLUTION, U/I/RESIST.                                                       |
| 90   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی  | 6ES7431-1KF10-0AB0 | SIMATIC S7-400, SM 431 ANALOG INPUT MODULE OPTIC. ISOLATED, 8 AI, 14 BIT RESOLUTION, U/I/RESIST./ THERMOEL/PT100                                       |
| 91   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی  | 6ES7431-1KF20-0AB0 | SIMATIC S7-400, SM 431 ANALOG INPUT MODULE OPTIC. ISOLATED, 8 AI, 14 BIT RESOLUTION, U/I/RESIST. 0.416 MS SCAN TIME                                    |
| 92   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی  | 6ES7431-7KF00-0AB0 | SIMATIC S7-400, ANALOG INPUT SM 431, 8AI; 16 BIT RESOLUTION, U/I/THERMO-EL., OPTIC. ISOLATED W. 1 POINT PER COMMON, DIAGN., ALARM, 20 MS MODULE UPDATE |
| 93   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی  | 6ES7431-7KF10-0AB0 | SIMATIC S7-400, ANALOG INPUT SM 431, 8AI; 16 BIT RESOLUTION, RESIST. /PT100/ NI100 OPTIC. ISOLATED, DIAGNOSTIC, ALARM, 20 MS MODULE UPDATE             |
| 94   | کارت ورودی آنالوگ 16 تایی | 6ES7431-7QH00-0AB0 | SIMATIC S7-400, SM 431 ANALOG INPUT MODULE OPTIC. ISOLATED, 16 AI, 16 BIT RESOLUTION, U/I/RESIST./ THERMOEL./PT100,ALARM,DIAGNOST.                     |

**مشخصات فنی کارت های خروجی آنالوگ S7-400 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                 | کد فنی             | مشخصات                                                                                    |
|------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 95   | کارت خروجی آنالوگ 8 تایی | 6ES7432-1HF00-0AB0 | SIMATIC S7-400, SM 432 ANALOG OUTPUT MODULE OPTIC. ISOLATED, 8 AO, 13 BIT RESOLUTION, U/I |

**مشخصات فنی کانکتور S7-400 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه             | کد فنی             | مشخصات                                                                              |
|------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 96   | FRONT CONNECTO پیچی  | 6ES7492-1AL00-0AA0 | SIMATIC S7-400, FRONT CONNECTOR FOR SIGNAL MODULES WITH SCREW-TYPE CONTACT, 48-POLE |
| 97   | FRONT CONNECTOR فنری | 6ES7492-1BL00-0AA0 | SIMATIC S7-400, FRONT CONNECTOR FOR SIGNAL MODULES WITH SPRING CONTACT, 48-POLE     |

### مشخصات فنی ماژول های خاص S7-400 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                           | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                        |
|------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 98   | کارت شمارنده 1 FM450-              | 6ES7450-1AP01-0AE0 | SIMATIC S7-400, FM 450-1 FUNCTION MODULE F. COUNT.FUNCT. WITH 2 CHANNELS INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                          |
| 99   | کارت موقعیت برای حرکت های سریع     | 6ES7451-3AL00-0AE0 | SIMATIC S7-300, FM 451 POSITIONING MODULE FOR RAPID/ CREEP FEED DRIVE 3 CHANNELS INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                  |
| 100  | ELECTRONIC CAM CONTROLLER          | 6ES7452-1AH00-0AE0 | SIMATIC S7-400, FM 452 ELECTRONIC CAM CONTROLLER INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                  |
| 101  | کارت موقعیت برای سرو و استپر موتور | 6ES7453-3AH00-0AE0 | SIMATIC S7-400, FM 453 FUNCTION MODULE FOR POSITIONING WITH SERVO AND STEPPER MOTORS (3 CHANNELS) INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD |
| 102  | CLOSED-LOOP CONTROL                | 6ES7455-0VS00-0AE0 | SIMATIC S7-400, CONTROL MODULE FM 455 C, 16 CHANNELS, CONTINUOUS 8/16 AI + 16 DI + 16 AO                                      |
| 103  | CLOSED-LOOP CONTROL                | 6ES7455-1VS00-0AE0 | SIMATIC S7-400, CONTROL MODULE FM 455 S, 16 CHANNELS, STEP AND PULSE 8/16 AI + 16 DI + 32 DO                                  |

### مشخصات فنی کارت های شبکه S7-400 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                                                         | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 104  | کارت شبکه POINT TO POINT                                         | 6ES7440-1CS00-0YE0 | SIMATIC S7-400, CP 440-1 COMMUNICATIONS MODULE FOR POINT TO POINT CONNECTIONS 1 CHANNEL INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 105  | کارت شبکه MODBUS با 1 کانال                                      | 6ES7441-1AA05-0AE0 | SIMATIC S7-400, CP 441-1 COMMUNICATIONS MODULE FOR POINT TO POINT CONNECTIONS 1 CHANNEL INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 106  | کارت شبکه MODBUS با 2 کانال                                      | 6ES7441-2AA05-0AE0 | SIMATIC S7-400, CP 441-2 COMMUNICATIONS MODULE FOR POINT TO POINT CONNECTIONS 2 CHANNELS INCL. CONFIG. PACKAGE ON CD                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 107  | پورت کارت شبکه RS با 232 MODBUS                                  | 6ES7963-1AA10-0AA0 | SIMATIC S7-400, IF963-RS232 INTERFACE MODULE W. RS232 IF FOR PTP CONNECTION TO CP441 FROM CP 441- AA05                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 108  | پورت کارت MODBUS با TTY                                          | 6ES7963-2AA10-0AA0 | SIMATIC S7-400, IF963-TTY INTERFACE MODULE W. TTY IF FOR PTP CONNECTION TO CP441 FROM CP 441- AA05                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 109  | پورت کارت شبکه با MOD- 485 BUSRS 422/RS                          | 6ES7963-3AA10-0AA0 | SIMATIC S7-400, IF963-X27 INTERFACE MODULE W. RS422/RS485 INTERF. FOR PTP CONNECTION TO CP441 FROM CP 441- AA05                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 110  | MODBUS MASTER WITH SoftWare AND DOCU. HW-DONGLE                  | 6ES7870-1AA01-0YA0 | SIMATIC S7, MODBUS MASTER V3.1 SINGLE LICENSE F.1 INSTALLATION R-SW, SW AND DOCU. ON CD, HW-DONGLE, CLASS A, 3 LANGUAGES (G,E,F), EXECUTABLE U. STEP7 FROM V4.2, REFERENCE-HW: CP341 AND CP441-2                                                                                                                                                                                                             |
| 111  | MODBUS MASTER WITHOUT SoftWare AND DOCU. HW-DONGLE               | 6ES7870-1AA01-0YA1 | SIMATIC S7, MODBUS MASTER V3.1 SINGLE LICENSE F.1 INSTALLATION R-SW, WITHOUT SW AND DOCU., HW-DONGLE, CLASS A, 3 LANGUAGES (G,E,F), EXECUTABLE U. STEP7 FROM V4.2, REFERENCEHW: CP341 AND CP441-2                                                                                                                                                                                                            |
| 112  | MODBUS SLAVE WITH SoftWare AND DOCU. HW-DONGLE                   | 6ES7870-1AB01-0YA0 | SIMATIC S7, MODBUS SLAVE V3.1 SINGLE LICENSE F.1 INSTALLATION R-SW, SW AND DOCU. ON CD, HW-DONGLE, CLASS A, 3 LANGUAGES (G,E,F), EXECUTABLE U. STEP7 FROM V4.2, REFERENCE-HW: CP341 AND CP441-2                                                                                                                                                                                                              |
| 113  | MODBUS SLAVE WITHOUT SoftWare AND DOCU. HW-DONGLE                | 6GK7443-5FX02-0XE0 | COMMUNICATIONPROCESSOR CP 443-5 BASIC FOR CONNECTION OF SIMATIC S7-400 TO PROFIBUS, FMS, S5 COMPATIBLE PG/OP AND S7 COMMUNICATION                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 114  | کارت شبکه پروفیباس, DP, S5-COMPATIBLEPG/OP- AND S7-COMMUNICATION | 6GK7443-5DX05-0XE0 | COMMUNICATION PROCESSOR CP443-5 EXTENDED FOR CONNECT. OF SIMATIC S7-400 TO PROFIBUS, DP, S5-COMPATIBLE\ PG/OP- AND S7-COMMUNICATION                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 115  | کارت اینترنت CP443-1                                             | 6GK7443-1EX30-0XE0 | SIMATIC NET CP 443-1 2 X 10/100 MBIT/S (IE SWITCH); RJ 45 PORTS; ISO; TCP; UDP; PROFINET-IO CONTROLLER; S7-COMMUNICATION; OPEN COMMUNICATION (SEND/RECEIVE); S7-ROUTING; IPCONFIGURATION VIA DHCP/BLOCK; IP ACCESS CONTROL LIST; TIME-SYNCHRONISATION; EXTENDED WEB-DIAGNOSIS; FAST STARTUP; PROFIENERGY SUPPORT                                                                                             |
| 116  | کارت اینترنت CP 443-1 ADVANCED                                   | 6GK7443-1GX30-0XE0 | SIMATIC NET CP 443-1 ADVANCED 1X 10/100/1000 MBIT/S; 4 X 10/100 MBIT/S (IE SWITCH); RJ 45 PORTS; ISO; TCP; UDP; PROFINET-IO CONTROLLER; S7-COMMUNICATION; OPEN COMMUNICATION (SEND/RECEIVE); S7-ROUTING; IP-KONFIGURATION VIA DHCP/BLOCK; IP ACCESS CONTROL LIST; TIMESYNCHRONISATION; EXTENDED WEB-DIAGNOSIS; FAST STARTUP; PROFIENERGY SUPPORT; IPROUTING; FTP; WEB-SERVER; E-MAIL; PROFINET CBA, SECURITY |



پای ال سی های SIMATIC S7-1200 جمع و جور بوده و برای محدوده های کم و متوسط مناسب است. این پای ال سی ها دارای مقیاس بزرگ به منظور ادغام و صرفه جویی در فضا است. با استفاده از رابط پروفینت ورودی / خروجی می توان بین HMI و SIMATIC ارتباط برقرار کرد. تمام CPU ها را می توان به طور مستقل در شبکه ها و ساختارهای توزیع شده استفاده کرد. این پای ال سی ها دارای نصب، برنامه نویسی و عملیات بسیار ساده است و توانایی عملکرد فناوری های یکپارچه همچون شمارش، اندازه گیری، کنترل حلقه بسته و کنترل حرکت را دارد.

پای ال سی SIMATIC S7-1200 دارای طراحی ماژولار با قابلیت مقیاس پذیری است. این سری از پای ال سی ها به عنوان یک رابط کاربری مرتبط با دستگاه و کارخانه ها در انواع مختلفی از ماژول های سیگنال ورودی، خروجی و همچنین ماژول هایی برای عملکردهای تکنولوژیکی خاص مانند شمارش و ماژول های ارتباطی بصورت مرکزی یا غیر مرکزی در دسترس هستند. پای ال سی های سری SIMATIC S7-1200 دارای درجه حفاظت IP20 است و به منظور نصب در یک کابینت کنترلی طراحی شده است. پای ال سی سری S7-1200 زیرمجموعه های CPU هایی با کلاس های عملکردی مختلف است: CPU1211C، CPU1212C، CPU1214C، CPU1215C، CPU1217C و CPU121FC و مدل های امن در برابر خرابی CPU1212FC، CPU1214FC، CPU1215FC و CPU1217FC. هر یک از این پردازنده ها می توانند بر اساس نیازهای دستگاه گسترش یابند. پردازنده های سری S7-1200 را می توان با سه ماژول ارتباطی (CM) و هشت ماژول سیگنال (SM) گسترش داد. ماژول های سیگنال و تابلوهای سیگنال می توانند به منظور گسترش سیستم های دیجیتال یا آنالوگ بدون تاثیر بر اندازه فیزیکی کنترل کننده، یکپارچه شوند. به منظور افزایش ظرفیت ورودی، خروجی دیجیتال یا آنالوگ، می توان ماژول های سیگنال را در سمت راست CPU اضافه کرد. CPU1212C قابلیت گسترش تا ۲ ماژول سیگنال و CPU1215C و CPU1217C تا ۸ ماژول سیگنال را دارد. تمامی پردازنده های S7-1200 می توانند با سه ماژول ارتباطی از سمت چپ گسترش یابند. این قابلیت، ارتباطات سریال یکپارچه و استفاده از دستگاه های ورودی، خروجی توزیع شده ی مختلف را امکان پذیر می سازد.

## مشخصات فنی سی پی یو سری 1200-S7 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                        | کد فنی             | حجم حافظه | تعداد ورودی /<br>خروجی دیجیتال                         | تعداد ورودی /<br>خروجی آنالوگ     | تعداد کارت های<br>قابل افزایش | ولتاژ تغذیه             | شمارشگر<br>سرعت بالا                      | خروجی<br>پالس                  |
|------|---------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| 1    | CPU 1211 COMPACT<br>DC/DC/DC    | 6ES7211-1AE40-0XB0 | 50 KB     | 6DI 24VD/<br>4DO 24VDC                                 | 2AI0-10 VDC                       | 1SB OR 1CB<br>/OSM 3CM        | 20.4 TO<br>28.8<br>VDC  | 3 MAX<br>100 KHZ                          | 2 PTO/<br>PWM<br>MAX<br>100KHZ |
| 2    | CPU 1211 COMPACT<br>AC/DC/RLY   | 6ES7211-1BE40-0XB0 | 50 KB     | 6DI 24VDC/<br>4DO RELAY                                | 2AI0-10 VDC                       | 1SB OR 1CB<br>/OSM 3CM        | 86 TO<br>264 VAC        | 3 MAX<br>100 KHZ                          | 2 PTO/<br>PWM<br>MAX<br>100KHZ |
| 3    | CPU 1211 COMPACT<br>DC/DC/RLY   | 6ES7211-1HE40-0XB0 | 50 KB     | 6DI 24VDC/<br>4DO RELAY                                | 2AI0-10 VDC                       | 1SB OR 1CB<br>/OSM 3CM        | 20.4 TO<br>28.8<br>VDC  | 3 MAX<br>100 KHZ                          | 2 PTO/<br>PWM<br>MAX<br>100KHZ |
| 4    | CPU 1212 COMPACT<br>DC/DC/DC    | 6ES7212-1AE40-0XB0 | 75 KB     | 8DI 24VDC/<br>6DO 24VDC                                | 2AI0-10 VDC                       | 1SB OR 1CB<br>/2SM 3CM        | 20.4 TO<br>28.8<br>VDC  | 4 (3<br>MAX-<br>100KHZ<br>1 MAX<br>30KHZ) | 2 PTO/<br>PWM<br>MAX<br>100KHZ |
| 5    | CPU 1212 COMPACT<br>AC/DC/RLY   | 6ES7212-1BE40-0XB0 | 75 KB     | 8DI 24VDC/<br>6DO RELAY                                | 2AI0-10 VDC                       | 1SB OR 1CB<br>/2SM 3CM        | 85 TO<br>264 VAC        | 4 (3<br>MAX-<br>100KHZ<br>1 MAX<br>30KHZ) | 2 PTO/<br>PWM<br>MAX<br>100KHZ |
| 6    | CPU 1212 COMPACT<br>DC/DC/RLY   | 6ES7212-1HE40-0XB0 | 75 KB     | 8DI 24VDC/<br>6DO RELAY                                | 2AI0-10 VDC                       | 1SB OR 1CB<br>/2SM 3CM        | 20.4 TO<br>28.8<br>VDC  | 4<br>(3MAX-<br>100KHZ<br>1 MAX-<br>30KHZ) | 2 PTO/<br>PWM<br>MAX<br>100KHZ |
| 7    | CPU 1214 COMPACT<br>DC/DC/DC    | 6ES7214-1AG40-0XB0 | 100 KB    | 14DI 24VDC/<br>10DO 24VDC                              | 2AI0-10 VDC                       | 1SB OR 1CB<br>/8SM 3CM        | 20.4 TO<br>28.8<br>VDC  | 6 (3<br>MAX-<br>100KHZ<br>3 MAX<br>30KHZ) | 2 PTO/<br>PWM<br>MAX<br>100KHZ |
| 8    | CPU 1214 COMPACT<br>AC/DC/RLY   | 6ES7214-1BG40-0XB0 | 100 KB    | -                                                      | 2AI0-10 VDC                       | 1SB OR 1CB<br>/8SM 3CM        | 85 TO<br>264 VAC        | 6<br>(3MAX-<br>100KHZ<br>3 MAX<br>30KHZ)  | 2 PTO/<br>PWM<br>MAX<br>100KHZ |
| 9    | CPU 1214 COMPACT<br>DC/DC/RLY   | 6ES7214-1HG40-0XB0 | 100 KB    | 14DI 24VDC/<br>10DO RELAY                              | 2AI0-10 VDC                       | 1SB OR 1CB<br>/8SM 3CM        | 20.4 TO<br>28.8<br>VDC  | 6<br>(3MAX-<br>100KHZ<br>3 MAX<br>30KHZ)  | 2 PTO/<br>PWM<br>MAX<br>100KHZ |
| 10   | CPU 1215 COMPACT<br>DC/DC/DC    | 6ES7215-1AG40-0XB0 | 125 KB    | 14 DI 24V DC-<br>10DO 24VDC                            | 2 AI 0-10V<br>DC2 AO<br>0-20MADC  | 1SB OR 1CB<br>/8SM 3CM        | 20.4 TO<br>28.8 V<br>DC | 6<br>(3MAX-<br>100KHZ<br>3 MAX-<br>30KHZ) | 4 PTO/<br>PWM<br>MAX<br>100KHZ |
| 11   | CPU 1215 COMPACT<br>AC/DC/RELAY | 6ES7215-1BG40-0XB0 | 125 KB    | 14 DI 24VDC/<br>10DO RELAY                             | 2 AI 0-10V<br>DC 2 AO<br>0-20MADC | 1SB OR 1CB<br>/8SM 3CM        | 85 TO<br>264 V AC       | 6(3MAX-<br>100KHZ<br>3 MAX<br>30KHZ)      | 4 PTO/<br>PWM<br>MAX<br>100KHZ |
| 12   | CPU 1215 COMPACT<br>DC/DC/RELAY | 6ES7215-1HG40-0XB0 | 125 KB    | 14 DI 24VDC/<br>10DO RELAY                             | 2 AI 0-10V<br>DC2 AO<br>0-20MADC  | 1SB OR 1CB<br>/8SM 3CM        | 20.4 TO<br>28.8 V<br>DC | 6(3MAX-<br>100KHZ<br>3 MAX<br>30KHZ)      | 4 PTO/<br>PWM<br>MAX<br>100KHZ |
| 13   | CPU 1217 COMPACT<br>DC/DC/DC    | 6ES7217-1AG40-0XB0 | 150 KB    | 10DI 24VD-<br>C/4DI 1.5VDC<br>6DO 24VDC/<br>4DO 1.5VDC | 2 AI 0-10V<br>DC2 AO<br>0-20MADC  | 1SB OR 1CB<br>/8SM 3CM        | 20.4 TO<br>28.8 V<br>DC | 6MAX<br>1MHZ                              | 4 PTO/<br>PWM<br>MAX<br>1MHZ   |

**مشخصات فنی کارت های ورودی دیجیتال S7-1200 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                            | کد فنی             | مشخصات                                                                  |
|------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 14   | کارت ورودی دیجیتال 8 تایی (SM1221)  | 6ES7221-1BF32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL INPUT SM 1221, 8DI, 24V DC, SINK/SOURCE INPUT  |
| 15   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی (SM1221) | 6ES7221-1BH32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL INPUT SM 1221, 16 DI, 24VDC, SINK/SOURCE INPUT |
| 16   | کارت ورودی دیجیتال 4 تایی (SB1221)  | 6ES7221-3AD30-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL INPUT SB 1221, 4DI, 5VDC 200KHZ                |
| 17   | کارت ورودی دیجیتال 4 تایی (SB1221)  | 6ES7221-3BD30-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL INPUT SB 1221, 4DI, 24VDC 200KHZ               |
| 18   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی (SM1222)  | 6ES7222-1BF32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL OUTPUT SM 1222, 8 DO, 24V DC, TRANSISTOR 0.5A  |
| 19   | کارت خروجی دیجیتال 16 تایی (SM1222) | 6ES7222-1BH32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL OUTPUT SM 1222, 16 DO, 24V DC, TRANSISTOR 0.5A |
| 20   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی (SM1222)  | 6ES7222-1HF32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL OUTPUT SM 1222, 8 DO, RELAY 2A                 |
| 21   | کارت خروجی دیجیتال 16 تایی (SM1222) | 6ES7222-1HH32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL OUTPUT SM 1222, 16 DO, RELAY 2A                |
| 22   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی (SM1222)  | 6ES7222-1XF32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL OUTPUT SM 1222, 8 DO, RELAY CHANGEOVER CONTACT |
| 23   | کارت خروجی دیجیتال 4 تایی (SB1222)  | 6ES7222-1AD30-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL OUTPUT SB 1222, 4DO, 5VDC 200KHZ               |
| 24   | کارت خروجی دیجیتال 4 تایی (SB1222)  | 6ES7222-1BD30-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL OUTPUT SB 1222, 4DO, 24VDC 200KHZ              |

**مشخصات فنی کارت های ورودی آنالوگ S7-1200 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                                   | کد فنی             | مشخصات                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی (SM1231)          | 6ES7231-4HF32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, ANALOG INPUT, SM 1231, 8 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, OR 0-20 MA 12 BIT + SIGN OR (13 BIT ADC)       |
| 26   | کارت ورودی آنالوگ 4 تایی (SM1231)          | 6ES7231-4HD32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, ANALOG INPUT, SM 1231, 4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, OR 0-20 MA 12 BIT + SIGN BIT (13 BIT ADC)      |
| 27   | کارت ورودی آنالوگ 4 تایی (SM1231)          | 6ES7231-5ND32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, ANALOG INPUT, SM 1231, 4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2.5V, +/-1.25 OR 0-20MA/4-20 MA, 15 BIT + SIGN BIT   |
| 28   | کارت ورودی آنالوگ (SB1231)                 | 6ES7231-4HA30-0XB0 | SIMATIC S7-1200, ANALOG INPUT SB 1231, 1 AI, +/- 10V DC (12 BIT RES.) OR 0 - 20 MA                                   |
| 29   | کارت ورودی آنالوگ 4 تایی -RTD- SM1231      | 6ES7231-5PD32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, ANALOG INPUT, SM 1231 RTD, 4 X AI RTD MODULE                                                        |
| 30   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی -RTD- SM1231      | 6ES7231-5PF32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, ANALOG INPUT, SM 1231 RTD, 8 X AI RTD MODULE,                                                       |
| 31   | کارت ورودی آنالوگ -RTD-SB1231              | 6ES7231-5PA30-0XB0 | SIMATIC S7-1200, RTD INPUT, SB 1231 RTD, 1 AI RTD, 1 CHANNEL, PT 100 AND PT1000                                      |
| 32   | کارت ورودی آنالوگ 4 تایی ترموکوپل (SM1231) | 6ES7231-5QD32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, ANALOG INPUT, SM 1231 TC, 4 AI THERMOCOUPLE                                                         |
| 33   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی ترموکوپل (SM1231) | 6ES7231-5QF32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, ANALOG INPUT, SM 1231 TC, 8 AI THERMOCOUPLE                                                         |
| 34   | کارت ورودی آنالوگ ترموکوپل (SB1231)        | 6ES7231-5QA30-0XB0 | SIMATIC S7-1200, ANALOG SB 1231 T, 1 X AI THERMOCOUPLE, TYPE J OR K                                                  |
| 35   | کارت خروجی آنالوگ 2 تایی (SM1232)          | 6ES7232-4HB32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, ANALOG OUTPUT, SM 1232, 2 AO, +/-10V, 14 BIT RESOLUTION, OR 0-20 MA, 13 BIT RESOLUTION,             |
| 36   | کارت خروجی آنالوگ 4 تایی (SM1232)          | 6ES7232-4HD32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, ANALOG OUTPUT, SM 1232, 4 AO, +/-10V, 14 BIT RESOLUTION, OR 0 - 20 MA /4 - 20 MA, 13 BIT RESOLUTION |
| 37   | کارت خروجی آنالوگ (SB1232)                 | 6ES7232-4HA30-0XB0 | SIMATIC S7-1200, ANALOG OUTPUT SB 1232, 1 AO, +/- 10VDC (12 BIT RES.) OR 0 - 20 MA (11 BIT RES)                      |

## مشخصات فنی کارت های ورودی / خروجی S7-1200 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                                    | کد فنی             | مشخصات                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38   | کارت ورودی / خروجی دیجیتال 8 تایی (SM1223)  | 6ES7223-1BH32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL I/O SM 1223, 8DI / 8DO, 8DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 8DO, TRANSISTOR 0.5A           |
| 39   | کارت ورودی / خروجی دیجیتال 16 تایی (SM1223) | 6ES7223-1BL32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL I/O SM 1223, 16DI / 16DO, 16DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 16DO, TRANSISTOR 0.5A       |
| 40   | کارت ورودی / خروجی دیجیتال 8 تایی (SM1223)  | 6ES7223-1PH32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL I/O SM 1223, 8DI / 8DO, 8DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 8DO, RELAY 2A                  |
| 41   | کارت ورودی / خروجی دیجیتال 16 تایی (SM1223) | 6ES7223-1PL32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL I/O SM 1223, 16DI / 16DO, 16DI DC 24 V, SINK/ SOURCE, 16DO, RELAY 2A              |
| 42   | کارت ورودی / خروجی دیجیتال 8 تایی (SM1223)  | 6ES7223-1QH32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL I/O SM 1223, 8DI AC / 8DO RLY, 8DI 120/230 V AC, 8DO, RELAY 2A                    |
| 43   | کارت ورودی / خروجی دیجیتال 2 تایی (SB1223)  | 6ES7223-3AD30-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL I/O SB 1223, 2DI/2DQ, 5VDC 200KHZ                                                 |
| 44   | کارت ورودی / خروجی دیجیتال 2 تایی (SB1223)  | 6ES7223-0BD30-0XB0 | SIMATIC S7-1200, DIGITAL I/O SB 1223, 2 DI / 2 DO, 2 DI 24V DC/2 DO 24V DC                                 |
| 45   | کارت ورودی / خروجی آنالوگ (SM1234)          | 6ES7234-4HE32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, ANALOG I/O SM 1234, 4 AI / 2 AO, +/-10V, 14 BIT RESOLUTION, OR 0-20 MA, 13 BIT RESOLUTION |

## مشخصات فنی کارت شبکه S7-1200 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                                       | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                |
|------|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 46   | کارت شبکه CM 1241 (RS232) USS , MOD-BUS RTU    | 6ES7241-1AH32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, COMMUNICATION MODULE CM 1241, RS232, 9 PIN SUB D (MALE), SUPPORTS MESSAGE BASED FREEPORT                             |
| 47   | کارت شبکه CM 1241 (RS422/485) USS , MODBUS RTU | 6ES7241-1CH32-0XB0 | SIMATIC S7-1200, COMMUNICATION MODULE CM 1241, RS422/485, 9 PIN SUB D (FEMALE) SUPPORTS MESSAGE BASED FREEPORT                        |
| 48   | کارت شبکه CB 1241 ( RS485) USS , MODBUS RTU    | 6ES7241-1CH30-1XB0 | SIMATIC S7-1200, COMMUNICATION COMMUNICATION BOARD CB 1241, RS485, SCREW CONNECTOR SUPPORTS MESSAGE BASED FREEPORT                    |
| 49   | کارت شبکه پروفیباس SLAVE - CM 1242-5           | 6GK7242-5DX30-0XE0 | COMMUNICATION MODULE CM 1242-5;FOR CONNECTION OF SIMATIC S7-1200 TO PROFIBUS AS DP SLAVE MODULE                                       |
| 50   | کارت شبکه پروفیباس MASTER - CM 1243-5          | 6GK7243-5DX30-0XE0 | COMMUNICATION MODULE CM 1243-5 FOR CONNECTION OF SIMATIC S7-1200 TO PROFIBUS AS DP MASTER MODULE;PG/OP COMMUNICATION;S7-COMMUNICATION |
| 51   | کارت شبکه AS- INTERFACE - CM 1243-2            | 3RK7243-2AA30-0XB0 | SIMATIC S7-1200, CM 1243-2, COMMUNICATION MODULE AS-INTERFACE MASTER ACCOR. AS-INTERFACE SPEC. V3.0                                   |



|    |                          |                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52 | کارت شبکه اترنت CSM 1277 | 6GK7277-1AA10-0AA0 | COMPACT SWITCH MODULE CSM 1277 CONNECTION SIMATIC S7-1200 AND UP TO 3 FURTHER IND. ETHERNET USERS WITH 10/100 MBIT/S UNMANAGED SWITCH, 4 RJ45 PORTS, EXT. 24V DC POWER SUPPLY, LED DIAGNOSTICS, S7-1200 MODULE INCL. ELECTRONIC MANUAL ON CD |
|----|--------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**مشخصات فنی ماژول های خاص S7-1200 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                     | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 53   | سیمولاتور 2 کاناله (SM1274)  | 6ES7274-1XA30-0XA0 | SIMATIC S7-1200, SIM1274 ANALOG SIMULATOR 2 CH POTENTIOMETER ,INPUT                                                                                                                                                                                                                                      |
| 54   | سیمولاتور 8 کاناله (SM1274)  | 6ES7274-1XF30-0XA0 | SIMATIC S7-1200, SIMULATOR MODULE, 8 CHANNEL SIMULATOR DC INPUT SWITCHES                                                                                                                                                                                                                                 |
| 55   | سیمولاتور 14 کاناله (SM1274) | 6ES7274-1XH30-0XA0 | SIMATIC S7-1200, SIMULATOR MODULE, 14 CHANNEL SIMULATOR DC INPUT SWITCHES                                                                                                                                                                                                                                |
| 56   | برد باتری (BB1297)           | 6ES7297-0AX30-0XA0 | SIMATIC S7-1200, BATTERY BOARD BB 1297 FOR LONG-TERM BACKUP OF THE REALTIME CLOCK; PLUGGABLE IN THE SIGNAL BOARD S7-12XX CPU (FW3.0 AND LATER); BATTERY (CR1025) NOT INCLUDED                                                                                                                            |
| 57   | کارت لودسل (SIWAREX WP 231)  | 7MH4960-2AA01      | SIWAREX WP231 ELECTRONIC FOR CONNECTING ONE SCALE FOR S7-1200, RS485 AND ETHERNET- INTERFACE, ONBOARD I/O: 4 DI / 4 DO, 1 AO (0/4...20MA) UL-CERTIFICATE (FM AND LEGAL-FOR-TRADE) IN PREPARATION DIRECT MODBUS CONNECTION TO SIMATIC HMI BASIC PANELS IN PREPARATION                                     |
| 58   | کارت لودسل (SIWAREX WP 24)   | 7MH4960-4AA01      | SIWAREX WP241 ELECTRONIC FOR CONNECTING ONE BELT SCALE FOR S7-1200, RS485 AND ETHERNET- INTERFACE, ONBOARD I/O: 4 DI / 4 DO, 1 AO (0/4...20MA) UL-CERTIFICATE (FM AND LEGAL-FOR-TRADE) IN PREPARATION DIRECT MODBUS CONNECTION TO SIMATIC HMI BASIC PANELS IN PREPARATION KCC CERTIFICATE IN PREPARATION |

**مشخصات فنی کارت حافظه و کابل ارتباطی S7-1200 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه           | کد فنی             | مشخصات                                                                                                               |
|------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 59   | کارت حافظه 4MB     | 6ES7954-8LC02-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V FLASH, 4 MBYTE                                               |
| 60   | کارت حافظه 12MB    | 6ES7954-8LE02-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V FLASH, 12 MBYTE                                              |
| 61   | کارت حافظه 24MB    | 6ES7954-8LF02-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V FLASH, 24 MBYTE                                              |
| 62   | کارت حافظه 256MB   | 6ES7954-8LL02-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-1X00 CPU, 3,3 V FLASH, 256 MBYTE                                                      |
| 63   | کارت حافظه 2GBYT   | 6ES7954-8LP01-0AA0 | SIMATIC S7, MEMORY CARD FOR S7-1X00 CPU, 3,3 V FLASH, 2 GBYTE                                                        |
| 64   | کابل ارتباطی اترنت | 6XV1870-3QH20      | SIMATIC NET INDUSTRIAL ETHERNET TP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, TP CABLE 4X2, CONNECTORS, L = 2 M PREASSEMBLED W. W. 2 RJ4 |



## پی ال سی سری SIMATIC S7-1500



پی ال سی های SIMATIC S7-1500 ماژولار، مقیاس پذیر و جهانی است و دارای حفاظت IP20 است. این پی ال سی ها برای انواع کاربری ها در اتوماسیون اتوماتیک استفاده می شود و دارای بالاترین عملکرد است. کنترل کننده های پیشرفته S7-1500 زیمنس، حداکثر عملکرد را برای دستگاه های با سایز متوسط تا بالا با نیازهای عملکردی بالای ارتباطات، انعطاف پذیری و توابع تکنولوژی فراهم می کند. واحد پردازش مرکزی پی ال سی های سری S7-1500، برنامه کاربر را اجرا می کنند و کنترل را با سایر بخش های اتوماسیون شبکه می کند. پی ال سی های سری S7-1500 زیمنس نهایت بهره وری را دارند. سخت افزار این پردازنده ها بسیار جمع و جور بوده و با وجود ماژول های بسیار مجتمع، متنوع و همه جانبه، فضای موجود در کابینت ها و قطعات یدکی کاهش یافته است. این سری از پی ال سی ها دارای ویژگی های زیر می باشند:

- نمایشگر را می توان در حین کار از برق جدا و وصل کرد.
- اختصاص دادن رمز برای عملیات نمایشگر از طریق پورتال TIA
- دارای طول عمر کاری ۵۰۰۰۰ ساعت
- سازگاری تنظیمات شبکه مخصوص مشتری بدون برنامه ریزی در سایت

## مشخصات فنی سی پی یو سری S7-1500 زیمنس

| ردیف | نام قطعه          | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | CPU 1511-1 PN     | 6ES7511-1AK00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CPU 1511-1 PN, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 150 KB FOR PROGRAM AND 1 MB FOR DATA, 1. INTERFACE, PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 60 NS BITPERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY                                                                               |
| 2    | CPU 1513-1 PN     | 6ES7513-1AL00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CPU 1513-1 PN, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 300 KB FOR PROGRAM AND 1.5 MB FOR DATA, 1. INTERFACE, PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 40 NS BITPERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY                                                                             |
| 3    | CPU 1515-2 PN     | 6ES7515-2AM00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CPU 1515-2 PN, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 500 KB FOR PROGRAM AND 3 MB FOR DATA, 1. INTERFACE, PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 2. INTERFACE, ETHERNET, 30 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY                                                      |
| 4    | CPU 1516-3 PN/DP  | 6ES7516-3AN00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 1 MB FOR PROGRAM AND 5 MB FOR DATA, 1. INTERFACE, PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 2. INTERFACE, ETHERNET, 3. INTERFACE, PROFIBUS, 10 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY                             |
| 5    | CPU 1517-3 PN/DP  | 6ES7517-3AP00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CPU 1517-3 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 2 MB FOR PROGRAM AND 8 MB FOR DATA, 1. INTERFACE, PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 2. INTERFACE, ETHERNET, 3. INTERFACE, PROFIBUS, 2 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY                              |
| 6    | CPU 1518-4 PN/DP  | 6ES7518-4AP00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CPU 1518-4 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 3 MB FOR PROGRAM AND 10 MB FOR DATA, 1. INTERFACE, PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 2. INTERFACE, ETHERNET, 3. INTERFACE, ETHERNET, 4. INTERFACE, PROFIBUS, 1 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY     |
| 7    | CPU 1515F-2 PN    | 6ES7515-2FM00-0AB0 | SIMATIC S7-1500F, CPU 1515F-2 PN, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 750 KB FOR PROGRAM AND 3 MB FOR DATA, 1. INTERFACE, PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 2. INTERFACE, ETHERNET, 30 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY                                                    |
| 8    | CPU 1516F-3 PN/DP | 6ES7516-3FN00-0AB0 | SIMATIC S7-1500F, CPU 1516F-3 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 1,5 MB FOR PROGRAM AND 5 MB FOR DATA, 1. INTERFACE, PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 2. INTERFACE, ETHERNET, 3. INTERFACE, PROFIBUS, 10 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY                         |
| 9    | CPU 1517F-3 PN/DP | 6ES7517-3FP00-0AB0 | SIMATIC S7-1500F, CPU 1517F-3 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 3 MB FOR PROGRAM AND 8 MB FOR DATA, 1. INTERFACE, PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 2. INTERFACE, ETHERNET, 3. INTERFACE, PROFIBUS, 2 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY                            |
| 10   | CPU 1518F-4 PN/DP | 6ES7518-4FP00-0AB0 | SIMATIC S7-1500F, CPU 1518F-4 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 4,5 MB FOR PROGRAM AND 10 MB FOR DATA, 1. INTERFACE, PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 2. INTERFACE, ETHERNET, 3. INTERFACE, ETHERNET, 4. INTERFACE, PROFIBUS, 1 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY |

**مشخصات فنی کارت های ورودی دیجیتال S7-1500 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                   | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                           |
|------|----------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی | 6ES7521-1BH00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL INPUT MODULE DI16 X DC24V, 16 CHANNELS IN GROUPS OF 16; INPUT DELAY 0.05 ...20MS; INPUT TYPE 3 (IEC 61131); DIAGNOSIS, PROCESSALARMS    |
| 12   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی | 6ES7521-1BH10-0AA0 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL INPUT MODULE, DI16 X DC24V, 16 CHANNELS IN GROUPS OF 16; INPUT DELAY TYP. 3.2MS; INPUT TYPE 3 (IEC 61131) INCL. FRONT CONNECTOR PUSH-IN |
| 13   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی | 6ES7521-1BH50-0AA0 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL INPUT MODULE DI16 X DC24V, SOURCE; 16 CHANNELS IN GROUPS OF 16; INPUT DELAY 3.2MS; INPUT TYPE 3 (IEC 61131)                             |
| 14   | کارت ورودی دیجیتال 32 تایی | 6ES7521-1BL00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL INPUT MODULE DI32 X DC24V, 32 CHANNELS IN GROUPS OF 16; INPUT DELAY 0.05... 20MS; INPUT TYPE 3 (IEC 61131); DIAGNOSIS, PROCESSALARMS    |
| 15   | کارت ورودی دیجیتال 32 تایی | 6ES7521-1BL00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL INPUT MODULE DI32 X DC24V, 32 CHANNELS IN GROUPS OF 16; INPUT DELAY 0.05... 20MS; INPUT TYPE 3 (IEC 61131); DIAGNOSIS, PROCESSALARMS    |
| 16   | کارت ورودی دیجیتال 16 تایی | 6ES7521-1FH00-0AA0 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL INPUT MODULE DI16 X AC230V, 16 CHANNELS IN GROUPS OF 4; INPUT DELAY 20MS; INPUT TYPE 1 (IEC 61131)                                      |

**مشخصات فنی کارت های خروجی دیجیتال S7-1500 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                   | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                               |
|------|----------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی  | 6ES7522-5FF00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE DQ 8 X 230VAC, 2A, TRIAC; 8 CHANNELS IN GROUPS OF 1, 2A PER GROUP; SUBSTITUTE VALUE           |
| 18   | کارت خروجی دیجیتال 16 تایی | 6ES7521-1FH00-0AA0 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL INPUT MODULE DI16 X AC230V, 16 CHANNELS IN GROUPS OF 4; INPUT DELAY 20MS; INPUT TYPE 1 (IEC 61131)          |
| 19   | کارت خروجی دیجیتال 16 تایی | 6ES7522-1BH00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE DQ 16 X 24VDC/0.5A; 16 CHANNELS IN GROUPS OF 8, 4 A PER GROUP; DIAGNOSIS; SUBSTITUTE VALUE    |
| 20   | کارت خروجی دیجیتال 32 تایی | 6ES7522-1BL00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE DQ 32 X 24VDC/0.5A; 32 CHANNELS IN GROUPS OF 8, 4 A PER GROUP; DIAGNOSIS; SUBSTITUTE VALUE    |
| 21   | کارت خروجی دیجیتال 8 تایی  | 6ES7522-5HF00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE DQ 8 X 230VAC/5A, RELAY; 8 CHANNELS IN GROUPS OF 1, 5A PER GROUP; DIAGNOSIS; SUBSTITUTE VALUE |
| 22   | کارت خروجی دیجیتال 32 تایی | 6ES7522-1BL10-0AA0 | SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE, DQ 32 X 24VDC/0.5A; 32 CHANNELS IN GROUPS OF 8, 4 A PER GROUP; INCL. FRONT CONNECTOR PUSH-IN |

**مشخصات فنی کارت های ورودی / خروجی دیجیتال S7-1500 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                            | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                          |
|------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23   | کارت ورودی/خروجی دیجیتال 16/16 تایی | 6ES7523-1BL00-0AA0 | SIMATIC S7-1500 DIGITAL IN-/OUTPUT MODULE, DI 16X24VDC, 16 CHANNELS IN GROUPS OF 16, INPUT DELAY TYP. 3.2MS; INPUT TYPE 3 (IEC 61131), DQ 16X24VDC/0.5A; 16 CHANNELS IN GROUPS OF 8; 4A FRONT CONNECTOR PUSH-IN .PER GROUP INCL |

## مشخصات فنی کارت های ورودی آنالوگ S7-1500 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                 | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی | 6ES7531-7KF00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, ANALOG INPUT MODULE AI 8 X U/I/RTD/TC, 16 BITS OF RESOLUTION, ACCURACY 0.3 %; 8 CHANNELS IN GROUPS OF 8; COMMON MODE VOLTAGE APPR. 10 V; DIAGNOSIS, PROCESSALARMS INCL. INFEED ELEMENT, SHIELD CLAMP AND SHIELD TERMINAL                             |
| 25   | کارت ورودی آنالوگ 8 تایی | 6ES7531-7NF10-0AB0 | SIMATIC S7-1500, ANALOG INPUT MODULE AI 8 X U/I HS, 16 BITS OF RESOLUTION, ACCURACY 0.3 %; 8 CHANNELS IN GROUPS OF 8; COMMON MODE VOLTAGE APPR. 10V; DIAGNOSIS, PROCESSALARMS; 8 CHANNELS IN 0,125 MS INCL. INFEED ELEMENT, SHIELD CLAMP AND SHIELD TERMINAL          |
| 26   | کارت ورودی آنالوگ 4 تایی | 6ES7531-7QD00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, ANALOG INPUT MODULE AI 4 X U/I/RTD/TC, 16 BITS OF RESOLUTION, ACCURACY 0.3 %; 4 CHANNELS IN GROUPS OF 4; COMMON MODE VOLTAGE APPR. 10 V; DIAGNOSIS, PROCESSALARMS INCL. FRONT CONNECTOR PUSH-IN, FEEDING ELEMENT, SHIELDING ELEMENT, SHIELDING CLAMP |

## مشخصات فنی کارت های خروجی آنالوگ S7-1500 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                 | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27   | کارت خروجی آنالوگ 2 تایی | 6ES7532-5NB00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, ANALOG OUTPUT MODULE AQ 2 X U/I ST; 16 BITS OF RESOLUTION, ACCURACY 0.3 %; 2 CHANNELS IN GROUPS OF 2; DIAGNOSIS, SUBSTITUTE VALUE INCL. FRONT CONNECTOR PUSH-IN, FEEDING ELEMENT, SHIELDING ELEMENT, SHIELDING CLAMP |
| 28   | کارت خروجی آنالوگ 4 تایی | 6ES7532-5HD00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, ANALOG OUTPUT MODULE AQ 4 X U/I ST; 16 BITS OF RESOLUTION, ACCURACY 0.3 %; 4 CHANNELS IN GROUPS OF 4; DIAGNOSIS, SUBSTITUTE VALUE INCL. INFEED ELEMENT, SHIELD CLAMP AND SHIELD TERMINAL                             |
| 29   | کارت خروجی آنالوگ 8 تایی | 6ES7532-5HF00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, ANALOG OUTPUT MODULE AQ 8 X U/I HS 16 BITS OF RESOLUTION, ACCURACY 0.3 %, 8CHANNELS IN GROUPS OF 8, DIAGNOSIS, SUBSTITUTE VALUE 8 CHANNELS IN 0.125 MS INCL. INFEED ELEMENT, SHIELD CLAMP AND SHIELD TERMINAL        |

## مشخصات فنی کارت های ورودی / خروجی آنالوگ S7-1500 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                           | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30   | کارت ورودی / خروجی آنالوگ 4/2 تایی | 6ES7534-7QE00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, ANALOG IN-/OUTPUT MODULE AI4XU/I/R/RTD/TC; 4 CHANNELS IN GROUPS OF 4 PROCESSALARMS; DIAGNOSIS AQ2XU/I; 2 CHANNELS IN GROUPS OF 2; SUBSTITUTE VALUE; DIAGNOSIS; COMMON-MODE-VOLTAGE APPR. 10V; 16BIT; ACCURACY 0.3% INCL. FRONT CONNECTOR PUSH IN, FEEDING, ELEMENT, SHIELDING ELEMENT, SHIELDING CLAMP |

## مشخصات فنی ماژول های خاص S7-1500 زیمنس

| ردیف | نام قطعه                                      | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                  |
|------|-----------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31   | Modules TM Count 2x24V Counter                | 6ES7550-1AA00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, TM COUNT 2X24V COUNTING MODULE, 2 CHANNELS FOR 24V PULSES, 3DI, 2DQ NELS FOR 24V INCREMENTAL ENCODER OR PER CHANNEL                    |
| 32   | Detection Module TM Position Input 2 Position | 6ES7551-1AB00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, TM POSINPUT 2 COUNT AND POSITON INPUT INCREMENTAL ENCODER OR SSI MODULE. 2 CHANNELS FOR RS422 ABSOLUTE ENCODER, 2 DI, 3 DQ PER CHANNEL |

## مشخصات فنی ماژول های ارتباطی S7-1500 زیمنس

| ردیف | نام قطعه   | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33   | CM PtP     | 6ES7540-1AB00-0AA0 | SIMATIC S7-1500, CM PTP RS422/485 BA COMMUNICATION MODULE FOR SERIAL CONNECTION RS422, RS485 FREEPORT, 3964(R), USS, 19200 KBIT/S, 15-PIN SUB-D FEMALE CONNECTOR                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 34   | CM PtP     | 6ES7540-1AD00-0AA0 | SIMATIC S7-1500, CM PTP RS232 BA COMMUNICATION MODUL FOR SERIAL CONNECTION RS232, FREEPORT, 3964(R), USS, 19200 KBIT/S, 9-PIN SUB-D CONNECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 35   | CM PtP     | 6ES7541-1AB00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CM PTP RS422/485 HF COMMUNICATION MODUL FOR SERIAL CONNECTION RS422, RS485, FREEPORT, 3964(R), USS, MODBUS RTU MASTER, SLAVE, 115200 KBIT/S, 15-PIN SUB-D FEMALE CONNECTOR                                                                                                                                                                                                                               |
| 36   | CM PtP     | 6ES7541-1AD00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, CM PTP RS232 HF COMMUNICATION MODUL FOR SERIAL CONNECTION RS232, FREEPORT, 3964(R), USS, MODBUS RTU MASTER, SLAVE, 115200 KBIT/S, 9-PIN SUB-D CONNECTOR                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 37   | CM 1542-5  | 6GK7542-5DX00-0XE0 | COMMUNICATION MODULE CM 1542-5 FOR CONNECTING S7-1500 TO PROFIBUS DP AS DP-MASTER OR DP-SLAVE: S7- AND PG/OP- COMMUNICATION, CLOCK SYNCHRONISATION, DIAGNOSIS                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 38   | C P 1542-5 | 6GK7542-5FX00-0XE0 | COMMUNICATION PROCESSOR CP 1542-5 FOR CONNECTING SIMATIC S7-1500 TO PROFIBUS DP AS DP-MASTER OR DP-SLAVE, S7-ROUTING, DIAGNOSTICS, CLOCK SYNCHRONISATION                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 39   | C P 1543-1 | 6GK7543-1AX00-0XE0 | COMMUNICATION PROCESSOR CP 1543-1 FOR CONNECTING SIMATIC S7-1500 TO INDUSTRIAL ETHERNET: TCP/IP, ISO, UDP, S7- COMMUNICATION, IP-BROADCAST/MULTICAST, SECURITY (HARDWARE- IDENTIFICATION, IP/MAC ACCESS LIST, FIREWALL), DIAGNOSIS SNMPV1/V3, DHCP, FTP CLIENT/ SERVER, E-MAIL, IPV4/IPV6, DATA STORAGE ON SD CARD OF CPU, CLOCK SYNCHRONISATION VIA NTP, ACCESS TO WEBSEVER OF CPU; GIGABIT-SS 1XRJ45 (10/100/1000 MBIT) |

## مشخصات فنی منبع تغذیه S7-1500 زیمنس

| ردیف | نام قطعه              | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                             |
|------|-----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40   | PM 1507 24 V/3 A      | 6EP1332-4BA00      | SIMATIC PM 1507 24 V/3 A STABILIZED POWER SUPPLY FOR SIMATIC S7-1500 V/3 A DC INPUT: 120/230 VAC OUTPUT: 24                        |
| 41   | PM 1507 24 V/8 A      | 6EP1333-4BA00      | SIMATIC PM 1507 24 V/8 A STABILIZED POWER SUPPLY FOR SIMATIC S7-1500 V/8 A DC INPUT: 120/230 VAC OUTPUT: 24                        |
| 42   | PS 25W 24V DC         | 6ES7505-0KA00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, SYSTEM POWER SUPPLY PS 25W 24V DC, SUPPLIES THE VIA THE BACKPLANE BUS 1500 OPERATING VOLTAGE FOR THE S7-          |
| 43   | PS 60W 24/48/60V DC   | 6ES7505-0RA00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, SYSTEM POWER SUPPLY PS 60W 24/48/60V DC, SUPPLIES THE S7-1500 VIA THE BACKPLANE BUS THE OPERATING VOLTAGE FOR     |
| 44   | PS 60W 120/230V AC/DC | 6ES7507-0RA00-0AB0 | SIMATIC S7-1500, SYSTEM POWER SUPPLY PS 60W 120/230V AC/DC, SUP- THE S7-1500 VIA THE BACKPLANE BUS PLIES THE OPERATING VOLTAGE FOR |

## مشخصات فنی ریل S7-1500 زیمنس

| ردیف | نام قطعه      | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45   | RAIL L=160MM  | 6ES7590-1AB60-0AA0 | SIMATIC S7-1500, MOUNTING RAIL 160 MM (APPR. 6.3 INCH); INCL. GROUNDING RAIL FOR MOUNTING OF SMALL COMPONENTS SUCH AS ELEMENT, INTEGRATED DIN CLAMPS, FUSES OR RELAYS                                                                                                   |
| 46   | RAIL L=482MM  | 6ES7590-1AE80-0AA0 | SIMATIC S7-1500, MOUNTING RAIL 482 MM (APPR. 19 INCH) INCL. GROUNDING FOR MOUNTING OF SMALL COMPONENTS SUCH AS ELEMENT, INTEGRATED DIN RAIL CLAMPS, FUSES OR RELAYS                                                                                                     |
| 47   | RAIL L=530MM  | 6ES7590-1AF30-0AA0 | SIMATIC S7-1500, MOUNTING RAIL 530 MM (APPR. 20.9 INCH); INCL. GROUNDING RAIL FOR MOUNTING OF SMALL COMPONENTS SUCH AS ELEMENT, INTEGRATED DIN CLAMPS, FUSES OR RELAYS                                                                                                  |
| 48   | RAIL L=830MM  | 6ES7590-1AJ30-0AA0 | SIMATIC S7-1500, MOUNTING RAIL 830 MM (APPR. 32.7 INCH); INCL. GROUNDING RAIL FOR MOUNTING OF SMALL COMPONENTS SUCH AS ELEMENT, INTEGRATED DIN CLAMPS, FUSES OR RELAYS                                                                                                  |
| 49   | RAIL L=2000MM | 6ES7590-1BC00-0AA0 | SIMATIC S7-1500, MOUNTING RAIL 2000 MM (APPR. 78.4 INCH); W/O GROUNDING RAIL FOR MOUNTING OF SMALL COMPONENTS SUCH ELEMENT, INTEGRATED DIN CONFIGURING, GROUNDING ELEMENT AS CLAMPS, FUSES OR RELAYS FOR SELF (6ES7590-5AA00-0AA0, 20 PIECES) MUST BE ORDERED SEPARTELY |

**مشخصات فنی برچسب های S7-1500 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50   | برچسب    | 6ES7592-2AX00-0AA0 | SIMATIC S7-1500, LABELING SHEETS FOR 35MM WIDE S7-1500 MODULES ; COLOR: MEMBRANE, PERFORATED, CAN BE USED WITH STANDARD LA- :AL GREY; MATERIAL EACH PER PACKAGING UNIT SUFFICIENT SER PRINTERS; 10 SHEETS WITH 10 LABELS FOR 100 MODULES |

**مشخصات فنی قطعات یدکی S7-1500 زیمنس**

| ردیف | نام قطعه                            | کد فنی             | مشخصات                                                                                                                                                                              |
|------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51   | FRONT DOOR                          | 6ES7528-0AA00-7AA0 | SIMATIC S7-1500, SPARE PART FRONT DOOR FOR IO MODULES CONSISTING OF: * FRONT DOOR (UNLABELED), * LABEL (FRONT), * WIRING DIAGRAM, 5 PIECES PER PACKAGING UNIT                       |
| 52   | ET 200MP                            | 6ES7528-0AA70-7AA0 | SIMATIC ET 200MP, SPARE PART FRONT DOOR FOR IM155-5 (6ES7 155-5AA00-0AB0) 5 PIECES PER PACKAGING UNIT                                                                               |
| 53   | CONNECTOR FOR CONNECTING IO MODULES | 6ES7590-0AA00-0AA0 | SIMATIC S7-1500, SPARE PART, U-TYPE-CONNECTOR FOR CONNECTING IO MODULES (SELF CONFIGURING BACKPLANE) 5 PIECES PER PACKAGING UNIT                                                    |
| 54   | SHIELDING TERMINAL APPLICABLE       | 6ES7590-5BA00-0AA0 | SIMATIC S7-1500, SPARE PART SHIELDING TERMINAL APPLICABLE FOR ANALOG MODULES AND TECHNOLOGY MODULES W/O SHIELDING FRAME AND W/O DC 24V FEEDING ELEMENTS 5 PIECES PER PACKAGING UNIT |
| 55   | SHIELDING TERMINAL APPLICABLE       | 6ES7590-5BA00-0AA0 | SIMATIC S7-1500, SPARE PART SHIELDING TERMINAL APPLICABLE FOR ANALOG MODULES AND TECHNOLOGY MODULES W/O SHIELDING FRAME AND W/O DC 24V FEEDING ELEMENTS 5 PIECES PER PACKAGING UNIT |



### مشخصات فنی مینی پی ال سی لوگو زیمنس

پی ال سی های logo یک انتخاب مناسب برای راه حل های سریع، بدون عوارض و صرفه جویی در سیستم های کنترلی و بازخورد است. نصب ساده، حداقل سیم کشی، برنامه نویسی کاربر پسند از مزایای این پی ال سی ها است. در نتیجه می توان به راحتی از لوگو در پروژه های کوچک اتوماسیون استفاده کرد. این ماژول منطقی موجب صرفه جویی در فضای کابینت کنترلی می شود و به راحتی می توان از توابعی چون سوئیچ های با زمان تأخیر، رله های زمانی، شمارنده ها و رله های کمکی بهره گرفت. پی ال سی های لوگوی زیمنس دارای دو مدل با صفحه نمایش و بدون صفحه نمایش هستند. مدل های با صفحه نمایش دارای ۶ خط برنامه با ۲۰ کاراکتر در هر خط و ۳ رنگ پس زمینه است و از طریق اینترنت متصل می شوند. چهار کلید عملکردی روی آن اجازه ی نظارت و عملیات بسیار کارآمد را می دهد. به منظور درخواست های بیشتر می توان از پنل SIMATIC HMI استفاده کرد. مدل های جدید دارای ۶ خط با ۱۶ کاراکتر در هر خط است. در این مدل ها از طریق تلفن همراه (GSM) می توان ارتباطات از راه دور را برقرار کرد. همچنین هماهنگ سازی زمان و تشخیص موقعیت (GPS) توسط ماژول ارتباطی CMR فراهم می شود.



## مشخصات فنی مینی پی ال سی logo زیمنس

| ردیف | نام فنی                                | کد فنی              | مشخصات                                    |                                                                    |                |                  |
|------|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| 1    | LOGO 24, 0BA8                          | 6ED1052-1CC01-0BA8  | ولتاژ تغذیه 24VDC                         | 8 ورودی دیجیتال<br>4 خروجی دیجیتال ترانزیستوری<br>(4 ورودی آنالوگ) | 400 بلوک حافظه | دارای پورت اترنت |
| 2    | LOGO 230 RC, 0BA8                      | 6ED1052-1FB00-0BA8  | ولتاژ تغذیه VAC/ 115/230 DC               | 8 ورودی دیجیتال<br>4 خروجی دیجیتال رله                             | 400 بلوک حافظه | دارای پورت اترنت |
| 3    | LOGO 24 RC, 0BA8                       | 6ED1052-1HB00-0BA8  | ولتاژ تغذیه 24VAC/DC                      | 8 ورودی دیجیتال<br>4 خروجی دیجیتال                                 | 400 بلوک حافظه | دارای پورت اترنت |
| 4    | LOGO 12/24 RC, 0BA8                    | 6ED1052-1MD00-0BA8  | ولتاژ تغذیه 24VDC                         | 8 ورودی دیجیتال<br>4 خروجی دیجیتال رله<br>(4 ورودی آنالوگ)         | 400 بلوک حافظه | دارای پورت اترنت |
| 5    | کارت افزاینده دیجیتال<br>DM8, 230R     | 6ED1055-1FB00-0BA2  | ولتاژ تغذیه VAC/ 115/230 DC               | 4 ورودی دیجیتال<br>4 خروجی دیجیتال رله                             |                |                  |
| 6    | کارت افزاینده دیجیتال<br>DM8,24R       | 6ED1055-1HB00-0BA2  | ولتاژ تغذیه 24VAC/DC                      | 4 ورودی دیجیتال<br>4 خروجی دیجیتال رله                             |                |                  |
| 7    | کارت افزاینده دیجیتال<br>DM8,24        | 6ED1055-1CB00-0BA2  | ولتاژ تغذیه 24VDC                         | 4 ورودی دیجیتال<br>4 خروجی دیجیتال ترانزیستوری                     |                |                  |
| 8    | کارت افزاینده دیجیتال<br>DM8,12/24R    | 6ED1055-1MB00-0BA2  | ولتاژ تغذیه 12/24VDC                      | 4 ورودی دیجیتال<br>4 خروجی دیجیتال ترانزیستوری                     |                |                  |
| 9    | کارت افزاینده دیجیتال<br>DM16,230R     | 6ED1055-1FB10-0BA2  | ولتاژ تغذیه VAC/ 115/230 DC               | 8 ورودی دیجیتال<br>8 خروجی دیجیتال رله                             |                |                  |
| 10   | کارت افزاینده دیجیتال<br>DM16,24R      | 6ED1055-1NB10-0BA2  | ولتاژ تغذیه 24VDC                         | 8 ورودی دیجیتال<br>8 خروجی دیجیتال رله                             |                |                  |
| 11   | کارت افزاینده ورودی آنالوگ<br>AM2      | 6ED1055-1MA00-0BA2  | ولتاژ 12/24VDC                            | 3 ورودی آنالوگ<br>(0-10 v) (20-4/0 MA)                             |                |                  |
| 12   | کارت افزاینده ورودی آنالوگ<br>AM2PT100 | 6ED1055-1MD00-0BA2  | ولتاژ تغذیه 12/24VDC                      | 2 ورودی آنالوگ<br>(PT100/PT1000)                                   |                |                  |
| 13   | کارت افزاینده آنالوگ<br>AM2AQ          | 6ED1055-1MM00-0BA2  | ولتاژ تغذیه 24VDC                         | 2 خروجی آنالوگ (V – 10)                                            |                |                  |
| 14   | صفحه نمایش<br>LOGO TD                  | 6ED1055-4MH00-0BA1  | ولتاژ تغذیه 24VDC                         | صفحه نمایش 4 خطی برای سری 0BA8                                     |                | دارای پورت اترنت |
| 15   | منبع تغذیه 1.3 A سونیچینگ              | 6EP1331-1SH03       | ولتاژ تغذیه VAC 100/240                   | ولتاژ ورودی VAC 240-100<br>ولتاژ خروجی VDC 24                      | 1.3 آمپر       |                  |
| 16   | منبع تغذیه 2.5 A سونیچینگ              | 6EP1332-1SH43       | ولتاژ تغذیه VAC 100/240                   | ولتاژ ورودی VAC 240-100<br>ولتاژ خروجی VDC 24                      | 2.5 آمپر       |                  |
| 17   | منبع تغذیه 4A سونیچینگ                 | 6EP1332-1SH52       | ولتاژ تغذیه VAC 100/240                   | ولتاژ ورودی VAC 240-100<br>ولتاژ خروجی 24VDC                       | 4 آمپر         |                  |
| 18   | کابل لوگو ورژن 8<br>(اترنت 3 متری)     | FV KEYPAD-CABLE 3 M | مورد استفاده برای لوگو ورژن 8 و 7         |                                                                    |                |                  |
| 19   | کابل لوگو ورژن 6<br>(سریال پورت)       | 6ED1057-1AA00-0BA0  | مورد استفاده برای لوگو ورژن 6 یا پایین تر |                                                                    |                |                  |
| 20   | کابل لوگو ورژن 6 (USB پورت)            | 6ED1057-1AA01-0BA0  | مورد استفاده برای لوگو ورژن 6 یا پایین تر |                                                                    |                |                  |
| 21   | نرم افزار LOGO                         |                     | نرم افزار برنامه نویسی LOGO V 8.          |                                                                    |                |                  |
| 22   | جزوه آموزشی، LOGO                      |                     | جزوه آموزشی، LOGO                         |                                                                    |                |                  |



پنل های SIMATIC HMI Comfort برای اجرای برنامه های تصویری با کارایی بالا طراحی شده اند. عملکرد بالا، قابلیت ها و رابط های متعدد یکپارچه بیشترین امکانات را در برنامه های سطح بالا ارائه می دهند. اچ ام آی های شرکت زیمنس با صفحه نمایش های لمسی مختلف ۴، ۷، ۹، ۱۲ اینچ و سایر سایزها تولید شده اند. همچنین این پنل ها در انواع کی پد و بدون کی پد ارائه می شوند. این نمایشگرهای واید اسکرین دارای وضوح بالایی هستند و می توانند بصورت عمودی نصب شوند و به دلیل روشنایی بالای آن دارای کارایی مناسبی می باشند. با استفاده از رابط های کاربری جدید، طیف گسترده ای از عملیات با قابلیت های بهبود یافته از طریق کنترل ها و گرافیک جدید قابل اجرا است. همچنین با یک رابط USB جدید می توان یک صفحه کلید، ماوس و اسکنر بارکد را به آن وصل کرد و از ذخیره سازی اطلاعات بر روی یک USB بهره برد.

HMI های زیمنس دارای ویژگی های زیر می باشند:

محدوده سطوح ورودی ایده آل برای برنامه های HMI ساده

مهندسی شده در TIA پورتال

سازگاری نصب با پنل های SIMATIC HMI Comfort و پنل های SIMATIC HMI ابتدایی ۴ و ۶ اینچ موجود

مقیاس پذیری قابل انعطاف در محدوده HMI

صفحه نمایش با وضوح بالای ۶۴۰۰۰ رنگ

عملکرد لمسی و کلیدی

رابط مناسب برای اتصال با پی ال سی های مختلف

نسخه های Profibus و Profinet مختلف

بایگانی از طریق USB

## مشخصات فنی HMI زیمنس

| مدل                                   | 6AV2123-2DB03-0AX0                          | 6AV2123-2GA03-0AX0                          | 6AV2123-2GB03-0AX0                          | 6AV2123-2JB03-0AX0                          | 6AV2123-2MA03-0AX0                          |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| نوع صفحه نمایش                        | HMI                                         | HMI                                         | HMI                                         | HMI                                         | HMI                                         |
| سایز صفحه نمایش                       | 4.3 اینچ                                    | 7 اینچ                                      | 7 اینچ                                      | 9 اینچ                                      | 12 اینچ                                     |
| وضوح                                  | 282*480 پیکسل                               | 800*480 پیکسل                               | 800*480 پیکسل                               | 800*480 پیکسل                               | 1240*800 پیکسل                              |
| نوع پورت                              | USB                                         | USB, RS422/RS485                            | USB                                         | USB                                         | USB, RS422/RS485                            |
| ابعاد پنل (عرض×ارتفاع)                | 99*123 میلی متر                             | 141*197 میلی متر                            | 141*197 میلی متر                            | 166*251 میلی متر                            | 221*310 میلی متر                            |
| پورت Ethernet                         | دارد                                        | ندارد                                       | دارد                                        | دارد                                        | ندارد                                       |
| پورت USB                              | دارد                                        | دارد                                        | دارد                                        | دارد                                        | دارد                                        |
| پورت سریال (COM1)                     | ---                                         | RS422 یا RS485                              | ---                                         | ---                                         | RS422 یا RS485                              |
| نمایشگر                               | TFT display, 65536 colors, LED backlighting | TFT display, 65536 colors, LED backlighting | TFT display, 65536 colors, LED backlighting | TFT display, 65536 colors, LED backlighting | TFT display, 65536 colors, LED backlighting |
| حافظه                                 | 10 مگابایت                                  | 10 مگابایت                                  | 10 مگابایت                                  | 10 مگابایت                                  | 10 مگابایت                                  |
| خروجی صدا                             | ندارد                                       | ندارد                                       | ندارد                                       | ندارد                                       | ندارد                                       |
| ولتاژ تغذیه                           | 24VDC                                       | 24VDC                                       | 24VDC                                       | 24VDC                                       | 24VDC                                       |
| زمان اجرا: 10 زبان، برای هر پروژه: 32 | زمان اجرا: 10 زبان، برای هر پروژه: 32       | زمان اجرا: 10 زبان، برای هر پروژه: 32       | زمان اجرا: 10 زبان، برای هر پروژه: 32       | زمان اجرا: 10 زبان، برای هر پروژه: 32       | زمان اجرا: 10 زبان، برای هر پروژه: 32       |
| درجه حفاظت IP                         | IP65                                        | IP65                                        | IP65                                        | IP65                                        | IP65                                        |
| محدوده ولتاژ مجاز                     | 19.2 تا 28.8 ولت                            | 19.2 تا 28.8 ولت                            | 19.2 تا 28.8 ولت                            | 19.2 تا 28.8 ولت                            | 19.2 تا 28.8 ولت                            |
| توان مصرفی                            | 3 وات                                       | 5.5 وات                                     | 5.5 وات                                     | 5.5 وات                                     | 13.2 وات                                    |
| دمای کاری محیط                        | 0 تا 50 درجه سانتی گراد                     | 0 تا 50 درجه سانتی گراد                     | 0 تا 50 درجه سانتی گراد                     | 0 تا 50 درجه سانتی گراد                     | 0 تا 50 درجه سانتی گراد                     |
| دمای نگهداری                          | -20 تا 60 درجه سانتی گراد                   | -20 تا 60 درجه سانتی گراد                   | -20 تا 60 درجه سانتی گراد                   | -20 تا 60 درجه سانتی گراد                   | -20 تا 60 درجه سانتی گراد                   |
| وزن                                   | 470 گرم                                     | 1 کیلوگرم                                   | 990 گرم                                     | 1393 گرم                                    | 2.2 کیلوگرم                                 |

## مشخصات فنی HMI زیمنس

| مدل                                   | 6AV2123-2MB03-0AX0                          | 6AV2124-0GC01-0AX0                    | 6AV2124-0JC01-0AX0                    | 6AV2124-0MC01-0AX0                    | 6AV2124-0QC02-0AX0                    |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| نوع صفحه نمایش                        | HMI                                         | HMI                                   | HMI                                   | HMI                                   | HMI                                   |
| سایز صفحه نمایش                       | 12 اینچ                                     | 7 اینچ                                | 9 اینچ                                | 12.1 اینچ                             | 15.4 اینچ                             |
| وضوح                                  | 1240*800 پیکسل                              | 800*480 پیکسل                         | 800*480 پیکسل                         | 1280*800 پیکسل                        | 1280*800 پیکسل                        |
| نوع پورت                              | USB                                         | USB, RS422, RS485                     | USB, RS422, RS485                     | RS422, RS485, USB                     | USB, RS422, RS485                     |
| ابعاد پنل (عرض×ارتفاع)                | 221*310 میلی‌متر                            | 141*197 میلی‌متر                      | 166*251 میلی‌متر                      | 221*310 میلی‌متر                      | 291*396 میلی‌متر                      |
| پورت Ethernet                         | دارد                                        | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  |
| پورت USB                              | دارد                                        | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  |
| پورت سریال (COM1)                     | ---                                         | RS422 و RS485                         | RS422 و RS485                         | RS422 و RS485                         | RS422 و RS485                         |
| نمایشگر                               | TFT display, 65536 colors, LED backlighting | TFT display, 16 million colors        | TFT display, 16 million colors        | TFT display, 16 million colors        | TFT display, 16 million colors        |
| حافظه                                 | 10 مگابایت                                  | 12 مگابایت                            | 12 مگابایت                            | 12 مگابایت                            | 24 مگابایت                            |
| خروجی صدا                             | ندارد                                       | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  |
| ولتاژ تغذیه                           | 24VDC                                       | 24VDC                                 | 24VDC                                 | 24VDC                                 | 24VDC                                 |
| زمان اجرا: 32 زبان، برای هر پروژه: 32 | زمان اجرا: 10 زبان، برای هر پروژه: 32       | زمان اجرا: 32 زبان، برای هر پروژه: 32 | زمان اجرا: 32 زبان، برای هر پروژه: 32 | زمان اجرا: 32 زبان، برای هر پروژه: 32 | زمان اجرا: 32 زبان، برای هر پروژه: 32 |
| درجه حفاظت IP                         | IP65                                        | IP65                                  | IP65                                  | IP65                                  | IP65                                  |
| محدوده ولتاژ مجاز                     | 19.2 تا 28.8 ولت                            | 19.2 تا 28.8 ولت                      | 19.2 تا 28.8 ولت                      | 19.2 تا 28.8 ولت                      | 19.2 تا 28.8 ولت                      |
| توان مصرفی                            | 12.2 وات                                    | 12 وات                                | 18 وات                                | 20 وات                                | 36 وات                                |
| دمای کاری محیط                        | 0 تا 50 درجه سانتی گراد                     | 0 تا 50 درجه سانتی گراد               | 0 تا 50 درجه سانتی گراد               | 0 تا 50 درجه سانتی گراد               | 0 تا 50 درجه سانتی گراد               |
| دمای نگهداری                          | 20- تا 60 درجه سانتی گراد                   | 20- تا 60 درجه سانتی گراد             | 20- تا 60 درجه سانتی گراد             | 20- تا 60 درجه سانتی گراد             | 20- تا 60 درجه سانتی گراد             |
| وزن                                   | 2.2 کیلوگرم                                 | 1.6 کیلوگرم                           | 2.6 کیلوگرم                           | 3.5 کیلوگرم                           | 5.2 کیلوگرم                           |

## مشخصات فنی HMI زیمنس

| مدل                                   | 6AV2124-0UC02-0AX0                    | 6AV2124-1JC01-0AX0                    | 6AV2124-1MC01-0AX0                    | 6AV2124-1QC02-0AX0                    | 6AV2124-2DC01-0AX0                    |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| نوع صفحه نمایش                        | HMI                                   | HMI-کی پد                             | HMI-کی پد                             | HMI-کی پد                             | HMI                                   |
| سایز صفحه نمایش                       | 18.5 اینچ                             | 9 اینچ                                | 12.1 اینچ                             | 15.4 اینچ                             | 4.3 اینچ                              |
| وضوح                                  | 1366*768 پیکسل                        | 800*480 پیکسل                         | 1280*800 پیکسل                        | 1280*800 پیکسل                        | 480*272 پیکسل                         |
| نوع پورت                              | USB, RS422, RS485                     | USB, RS422, RS485                     | USB, RS422, RS485                     | USB, RS422, RS485                     | USB, RS422, RS485                     |
| ابعاد پنل (عرض×ارتفاع)                | 319*465 میلی‌متر                      | 206*338 میلی‌متر                      | 269*434 میلی‌متر                      | 291*450 میلی‌متر                      | 99*123 میلی‌متر                       |
| پورت Ethernet                         | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  |
| پورت USB                              | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  |
| پورت سریال (COM1)                     | RS422 و RS485                         | RS422 و RS485                         | RS422 و RS485                         | RS422 و RS485                         | RS422 و RS485                         |
| نمایشگر                               | TFT display, 16 million colors        | TFT display, 16 million colors        | TFT display, 16 million colors        | TFT display, 16 million colors        | TFT display, 16 million colors        |
| حافظه                                 | 24 مگابایت                            | 12 مگابایت                            | 12 مگابایت                            | 24 مگابایت                            | 4 مگابایت                             |
| خروجی صدا                             | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  | دارد                                  | ندارد                                 |
| ولتاژ تغذیه                           | 24VDC                                 | 24VDC                                 | 24VDC                                 | 24VDC                                 | 24VDC                                 |
| زمان اجرا: 32 زبان، برای هر پروژه: 32 | زمان اجرا: 32 زبان، برای هر پروژه: 32 | زمان اجرا: 32 زبان، برای هر پروژه: 32 | زمان اجرا: 32 زبان، برای هر پروژه: 32 | زمان اجرا: 32 زبان، برای هر پروژه: 32 | زمان اجرا: 32 زبان، برای هر پروژه: 32 |
| درجه حفاظت IP                         | IP65                                  | IP65                                  | IP65                                  | IP65                                  | IP65                                  |
| توان مصرفی                            | 32 وات                                | 18 وات                                | 20 وات                                | 36 وات                                | 3.1 وات                               |
| دمای کاری محیط                        | 0 تا 50 درجه سانتی گراد               | 0 تا 50 درجه سانتی گراد               | 0 تا 50 درجه سانتی گراد               | 0 تا 50 درجه سانتی گراد               | 0 تا 50 درجه سانتی گراد               |
| دمای نگهداری                          | 20- تا 60 درجه سانتی گراد             | 20- تا 60 درجه سانتی گراد             | 20- تا 60 درجه سانتی گراد             | 20- تا 60 درجه سانتی گراد             | 20- تا 60 درجه سانتی گراد             |
| وزن                                   | 6.5 کیلوگرم                           | 3.4 کیلوگرم                           | 5.7 کیلوگرم                           | 5.4 کیلوگرم                           | 0.7 کیلوگرم                           |

## مشخصات فنی HMI زیمنس

| مدل                    | 6AV6647-0AA11-3AX0         | 6AV6647-0AB11-3AX0         | 6AV6647-0AC11-3AX0        | 6AV6647-0AD11-3AX0        | 6AV6647-0AE11-3AX0        | 6AV6647-0AG11-3AX0        | 6AV6647-0AK11-3AX0        |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| نوع صفحه نمایش         | HMI                        | HMI                        | HMI                       | HMI                       | HMI                       | HMI                       | HMI                       |
| سایز صفحه نمایش        | 3.8 اینچ                   | 5.7 اینچ                   | 5.7 اینچ                  | 5.7 اینچ                  | 10.4 اینچ                 | 15 اینچ                   | 4.3 اینچ                  |
| وضوح                   | 320*240 پیکسل              | 320*240 پیکسل              | 320*240 پیکسل             | 320*240 پیکسل             | 640*480 پیکسل             | 1024*768 پیکسل            | 480*272 پیکسل             |
| نوع پورت               | ---                        | ---                        | RS485, RS422              | ---                       | ---                       | ---                       | ---                       |
| ابعاد پنل (عرض×ارتفاع) | 99*123 میلی متر            | 141*197 میلی متر           | 141*197 میلی متر          | 141*197 میلی متر          | 248*310 میلی متر          | 289*367 میلی متر          | 99*123 میلی متر           |
| پورت Ethernet          | دارد                       | دارد                       | ندارد                     | دارد                      | دارد                      | دارد                      | دارد                      |
| پورت USB               | ندارد                      | ندارد                      | ندارد                     | ندارد                     | ندارد                     | ندارد                     | ندارد                     |
| پورت سریال (COM1)      | ---                        | ---                        | RS485                     | ---                       | ---                       | ---                       | ---                       |
| نمایشگر                | STN display, 4 gray levels | STN display, 4 gray levels | TFT display, 256 colors   | TFT display, 256 colors   | TFT display, 256 colors   | TFT display, 256 colors   | TFT display, 256 colors   |
| حافظه                  | 1 مگابایت                  | 1 مگابایت                  | 1 مگابایت                 | 1 مگابایت                 | 2 مگابایت                 | 2 مگابایت                 | 1 مگابایت                 |
| خروجی صدا              | دارد                       | دارد                       | دارد                      | دارد                      | دارد                      | دارد                      | دارد                      |
| ولتاژ تغذیه            | 24VDC                      | 24VDC                      | 24VDC                     | 24VDC                     | 24VDC                     | 24VDC                     | 24VDC                     |
| درجه حفاظت IP          | IP65                       | IP65                       | IP65                      | IP65                      | IP65                      | IP65                      | IP65                      |
| توان مصرفی             | 3 وات                      | 6 وات                      | 9 وات                     | 9 وات                     | 15 وات                    | 2 وات                     | 2 وات                     |
| دمای کاری محیط         | 0 تا 50 درجه سانتی گراد    | 0 تا 50 درجه سانتی گراد    | 0 تا 50 درجه سانتی گراد   | 0 تا 50 درجه سانتی گراد   | 0 تا 50 درجه سانتی گراد   | 0 تا 50 درجه سانتی گراد   | 0 تا 50 درجه سانتی گراد   |
| دمای نگهداری           | 20- تا 60 درجه سانتی گراد  | 20- تا 60 درجه سانتی گراد  | 20- تا 60 درجه سانتی گراد | 20- تا 60 درجه سانتی گراد | 20- تا 60 درجه سانتی گراد | 20- تا 60 درجه سانتی گراد | 20- تا 60 درجه سانتی گراد |
| وزن                    | 0.53 کیلوگرم               | 1.3 کیلوگرم                | 1.35 کیلوگرم              | 1.32 کیلوگرم              | 3.52 کیلوگرم              | 4.68 کیلوگرم              | 0.45 کیلوگرم              |



The Symbol of Dynamism  
in Industry

Tel: ۴۸ ۰۰۰۰ ۴۹ (خط ۱۲۰)  
[www.famcocorp.com](http://www.famcocorp.com)

تهران - کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج - روبروی  
پالایشگاه نفت پارس، پلاک ۱۲

نماد پویایی در صنعت