



SIPLUS S7-1200 SM 1226 F-DQ 4xDC 24V basato su 6ES7226-6DA32-0XB0 con Conformal Coating, -25...+55°C, F-DQ 4x DC 24V 2A, PROFIsafe, larghezza costruttiva 70mm, fino a PL e (ISO 13849-1)/ SIL 3 (IEC 61508)

| Informazioni generali | |
|--|---|
| Denominazione del tipo di prodotto | SM 1226, F-DO 4x24 VDC/0,5 A |
| sulla base di | 6ES7226-6DA32-0XB0 |
| Tensione di alimentazione | |
| Campo consentito, limite inferiore (DC) | 20,4 V |
| Campo consentito, limite superiore (DC) | 28,8 V |
| Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2 | No |
| Corrente d'ingresso | |
| dal bus backplane DC 5 V, max. | 125 mA |
| Uscite digitali | |
| <ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+, max. | 170 mA |
| Potenza dissipata | |
| Potenza dissipata, tip. | 8 W |
| Uscite digitali | |
| Numero di uscite | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> in gruppi di | 1 |
| Protezione da cortocircuito | Sì |
| Potere di interruzione delle uscite | |
| <ul style="list-style-type: none"> con carico ohmico, max. | 30 Hz |
| <ul style="list-style-type: none"> con carico lampade, max. | 10 Hz |
| Tensione d'uscita | |
| <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) | 24 V |
| Corrente d'uscita | |
| <ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" valore nominale | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" campo consentito, max. | 10 mA ... 2,4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> per segnale "0" corrente residua, max. | Interruttore su PNP: 0,5 mA, max.; interruttore NPN: 0,5 mA, max. |
| Lunghezza cavo | |
| <ul style="list-style-type: none"> con schermatura, max. | 200 m |
| <ul style="list-style-type: none"> senza schermatura, max. | 200 m |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| LED di visualizzazione diagnostica | |
| <ul style="list-style-type: none"> per stato delle uscite | Sì |
| Grado di protezione e classe di sicurezza | |
| Grado di protezione IP | IP20 |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza | |
| <ul style="list-style-type: none"> Performance Level secondo ISO 13849-1 | Categoria 4, PL e |
| <ul style="list-style-type: none"> SIL secondo IEC 61508 | SIL 3 |
| Probabilità di guasto (con durata di impiego di 20 anni e tempo di riparazione di 100 ore) | |

| | |
|--|------------|
| — Low demand mode: PFDavg secondo SIL3 | < 1,00E-05 |
| — High demand/continous mode: PFH secondo SIL3 | < 4,00E-09 |

Condizioni ambientali

| | |
|--|---|
| Caduta libera | |
| • Altezza di caduta, max. | 0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione |
| Temperatura ambiente in esercizio | |
| • min. | -25 °C; = Tmin |
| • max. | 55 °C; = Tmax |
| • Variazione di temperatura consentita | 5°C ... 55°C, 3°C / minuto |
| Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto | |
| • min. | -40 °C |
| • max. | 70 °C |
| Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 | |
| • Magazzinaggio/trasporto, min. | 660 hPa |
| • Magazzinaggio/trasporto, max. | 1 140 hPa |
| Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare | |
| • Altitudine di installazione max. s.l.m. | 5 000 m |
| • temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione | Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m) |
| Umidità relativa | |
| • con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. | 100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa) |
| Resistenza | |
| Liquidi di raffreddamento e lubrificazione | |
| — resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione | Sì |
| Impiego in impianti industriali fissi | |
| — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * |
| — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; * |
| Impiego su navi/offshore | |
| — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6 | Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6 | Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * |
| — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6 | Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; * |
| Impiego nella tecnica di processo industriale | |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4 | Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene) |
| — Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04 | Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale) |
| Nota | |
| — Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04 | * Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione! |
| Conformal Coating | |
| • Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086 | Sì; Classe 2 per elevata affidabilità |
| • Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 | Sì; Protezione del tipo 1 |
| • Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7 | Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita |
| • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A | Sì; Conformal Coating, Classe A |
| Meccanica/materiale | |
| Materiale della custodia (sul lato frontale) | |
| • Plastica | Sì |
| Dimensioni | |
| Larghezza | 70 mm |
| Altezza | 100 mm |

| | |
|-------------|-------|
| Profondità | 75 mm |
| Pesi | |
| Peso, ca. | 270 g |

| Classificazioni | | | |
|------------------------|--------|-----------------|------------------------|
| | | Versione | Classificazione |
| | eClass | 14 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 12 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 9.1 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 9 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 8 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 7.1 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 6 | 27-24-22-04 |
| | ETIM | 10 | EC001419 |
| | ETIM | 9 | EC001419 |
| | ETIM | 8 | EC001419 |
| | ETIM | 7 | EC001419 |
| | IDEA | 4 | 3566 |
| | UNSPSC | 15 | 32-15-17-05 |

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval **EMV** **For use in hazardous locations**

[China RoHS](#)



For use in hazardous locations **Functional Safety**



[TUEV](#)

[TUEV](#)

Ultima modifica:

27/07/2025