



Figure à titre d'exemple

SIMATIC S7-1200 G2 : modules de sorties TOR SM 1222 16 sorties TOR ; sorties : 16x sorties TOR, 24 V CC 0,5 A, Sourcing Transistor,

| Informations générales | |
|---|--------------------------------------|
| Désignation du type de produit | SM 1222, DQ 16x 24 V CC/0,5 A |
| Tension d'alimentation | |
| Valeur nominale (CC) | 24 V |
| Plage admissible, limite inférieure (CC) | 20,4 V |
| Plage admissible, limite supérieure (CC) | 28,8 V |
| Courant d'entrée | |
| sur bus interne 5 V CC, maxi | 120 mA |
| Sorties TOR | |
| • sur tension de charge L+, maxi | 45 mA |
| Puissance dissipée | |
| Puissance dissipée, typ. | 3,5 W |
| Sorties TOR | |
| Nombre de sorties TOR | 16 |
| • par groupes de | 8 |
| Protection contre les courts-circuits | Non; à prévoir en externe |
| Limitation de la tension de coupure inductive à | typ. (L+) -40 V, perte 1 W |
| Pouvoir de coupure des sorties | |
| • pour charge résistive, max. | 0,5 A |
| • pour charge de lampes, maxi | 5 W |
| Tension de sortie | |
| • Valeur nominale (CC) | 24 V |
| • pour état log. "0", max. | 0,1 V; avec charge 10 kohm |
| • pour état log. "1", mini | L+ (-0,5 V) |
| Courant de sortie | |
| • pour état log. "1" valeur nominale | 0,5 A |
| • pour état log. "0" courant résiduel, maxi | 10 µA |
| Temps de retard de sortie pour charge ohmique | |
| • pour "0" vers "1", maxi | 50 µs |
| • pour "1" vers "0", max. | 200 µs |
| Courant total des sorties (par groupe) | |
| Montage horizontal | |
| — jusqu'à 50 °C, maxi | 4 A; courant par masse (groupe de 8) |
| Longueur de câble | |
| • blindé, maxi | 500 m |
| • non blindé, max. | 150 m |
| Alarmes/diagnostic/information d'état | |
| Fonctions de diagnostic | Oui |
| Alarmes | |

| | |
|--|--|
| • Alarme de diagnostic | Oui |
| Diagnostics | |
| • Surveillance de la tension d'alimentation | Oui |
| Signalisation de diagnostic par LED | |
| • LED DIAG | Oui |
| • pour l'état des sorties | Oui |
| Séparation galvanique | |
| Séparation galvanique sorties TOR | |
| • entre les voies, par groupes de | 8 |
| • entre voies et bus interne | 707 V CC (type Test) |
| Isolation | |
| Isolation vérifiée avec | 707 V CC (type Test) |
| Degré et classe de protection | |
| Indice de protection IP | IP20 |
| Normes, homologations, certificats | |
| Marquage CE | Oui |
| Homologation CSA | Non |
| Homologation UL | Oui |
| cULus | Oui |
| Homologation FM | Non |
| RCM (anciennement C-TICK) | Oui |
| Homologation KC | Non |
| Agrément pour constructions navales | Non |
| Conditions ambiantes | |
| Chute libre | |
| • Hauteur de chute max. | 0,3 m; 5x dans emballage d'expédition |
| Température ambiante en service | |
| • Montage horizontal, mini | -20 °C |
| • Montage horizontal, maxi | 60 °C; à la tension max. et à la spécification max. |
| • Montage vertical, mini | -20 °C |
| • Montage vertical, maxi | 50 °C; à la tension max. et à la spécification max. |
| • Variation admissible de la température | 5°C à 55°C, 3°C / minute |
| Température ambiante à l'entreposage / au transport | |
| • mini | -40 °C |
| • max. | 70 °C |
| Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13 | |
| • Service, mini | 540 hPa |
| • Service, maxi | 1 140 hPa |
| • Stockage/transport, mini | 540 hPa |
| • Stockage/transport, maxi | 1 140 hPa |
| Altitude en service par rapport au niveau de la mer | |
| • Altitude d'implantation, min. | -1 000 m |
| • Altitude d'implantation, max. | 5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel |
| Humidité relative de l'air | |
| • Service pour 25 °C, sans condensation, max. | 95 % |
| Vibrations | |
| • Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6 | 3,5 mm de 5 à 8,4 Hz, 1 g de 8,4 à 150 Hz |
| • Service, essai selon CEI 60068-2-6 | Oui |
| Essai de tenue au choc | |
| • Essai selon CEI 60068-2-27 | Oui; CEI 68, partie 2-27 ; demi-sinus : intensité du choc 15 g (valeur de crête), 11 ms en continu |
| Concentrations en substances actives | |
| • SO2 pour RH < 60% sans condensation | SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60% sans condensation |
| connectique | |
| Connecteur frontal requis | Non |
| Mécanique/Matériau | |
| Matériau du boîtier (face avant) | |
| • Matière plastique | Oui |
| Dimensions | |
| Largeur | 30 mm |

| | |
|---------------|--------|
| Hauteur | 125 mm |
| Profondeur | 100 mm |
| Poids | |
| Poids approx. | 173 g |

| Classifications | | |
|------------------------|----------------|-----------------------|
| | Version | Classification |
| 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 | 9 | EC001419 |
| ETIM | 8 | EC001419 |
| ETIM | 7 | EC001419 |

Homologations / Certificats

| General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations |
|--|--|--|
|  EG-Konf.  | KC  | KC  |

| For use in hazardous locations | Environment |
|---|--|
|   | CCC-Ex  |

dernière modification :

22/01/2025 