

SIMATIC ET200PRO PS 24 V/8 A, IP67
 SIMATIC ET200PRO PS ALIMENTATION STABILISEE DEGRE DE
 PROTECTION IP67 ENTREE: 400-480 V TRIPH. SORTIE: 24 V
 CC/8 A



| Entrée | |
|---|---|
| Entrée | Triphasée CA |
| Tension nominale Ue nom | 400 ... 480 V |
| Plage de tension CA | 340 ... 550 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Remarque | 320 ... 340 V pour max. 1 min |
| Entrée à large plage | Oui |
| Tenue aux surtensions | Interne, réalisée par le biais de varistance |
| Temps de maintien pour Is nom, minimum | 15 ms; sous Ue = 400 V |
| Valeur nominale de la fréquence du réseau | 50 ... 60 Hz |
| Plage de fréquence réseau | 45 ... 66 Hz |
| Courant d'entrée | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour tension d'entrée nominale de 400 V | 0,5 A |
| Limitation de courant d'appel (+ 25 °C), maximum | 40 A |
| I ² t, max. | 3,5 A ² ·s |
| Fusible d'entrée intégré | T 4 A |
| Protection du câble d'alimentation (CEI 898) | Requis: Disjoncteur 3RV2011-1DA10 ou 3RV2711-1DD10 (UL 489) |
| Sortie | |
| Sortie | Tension continue stabilisée, flottante |

| | |
|---|--|
| Tension nominale Us nom CC | 24 V |
| Tolérance globale, statique ± | 3 % |
| Régulation de secteur statique, env. | 0,5 % |
| Variation de charge statique, env. | 0,5 % |
| Ondulation résiduelle crête à crête, maximum | 200 mV |
| Crête à crête des pics, maximum (largeur de bande de 20 MHz env.) | 250 mV |
| Fonction produit Tension de sortie réglable | Non |
| Réglage de la tension de sortie | - |
| Affichage de fonctionnement | LED verte pour 24 V O.K. |
| Signalisation | Power-Good (High-Pegel 1L+ p.Ua dans la plage 21,3 ... 29 V); Avertissement de surchauffe au min. 30 s avant la coupure (High-Pegel 1L+ en cas de épassement de la température int. max.) |
| Comportement d'activation/de désactivation | Dépassement de Ua < 2 % |
| Retard au démarrage, maximum | 1,5 s |
| Montée de la tension, typique | 40 ms |
| Courant nominal le nom | 8 A |
| Plage de courant | 0 ... 8 A |
| Puissance active fournie typique | 192 W |
| Courant de surcharge de courte durée | |
| • en court-circuit au démarrage typique | 50 A |
| • en court-circuit pendant le fonctionnement typique | 50 A |
| Durée de la capacité de surcharge en cas de surintensité | |
| • en court-circuit au démarrage | 100 ms |
| • en court-circuit pendant le fonctionnement | 100 ms |
| Parallélisation pour augmentation de puissance | Non |

Rendement

| | |
|--|------|
| Rendement pour Us nom, Is nom, env. | 88 % |
| Puissance dissipée pour Us nom, Is nom, env. | 25 W |

Régulation

| | |
|--|-------|
| Régulation de secteur dynamique (Ue nom ±15 %), maximum | 0,5 % |
| Variation de charge dynamique (Is : 50/100/50 %), Us ± typique | 1 % |
| Temps de réponse max. | 2 ms |

Protection et surveillance

| | |
|--|---|
| Protection contre les surtensions à la sortie | < 33 V |
| Limitation du courant, typique | 9,4 A |
| Propriété de la sortie résistant aux courts-circuits | Oui |
| Protection contre les courts-circuits | Coupure électronique, redémarrage automatique |
| Courant de court-circuit permanent Valeur efficace | |

| | |
|---------------------------------------|------|
| • max. | 10 A |
| Signalisation surcharge/court-circuit | - |

Sécurité

| | |
|---|---|
| Séparation galvanique primaire/secondaire | Oui |
| Séparation galvanique | Tension de sortie TBTP Ua selon EN 60950-1 et EN 50178 |
| Classe de protection | Classe I |
| Courant de fuite | |
| • max. | 3,5 mA |
| • typique | 0,4 mA |
| Marquage CE | Oui |
| Homologation UL/CSA | Oui |
| Homologation UL/cUL (CSA) | UL-Listed (UL 508) selon la compatibilité NFPA (National Fire Protection Association), voir Instructions de service |
| Protection contre les explosions | Non |
| Justification de qualification IECEx | Non |
| Justification de qualification NEC classe 2 | Non |
| Homologation FM | - |
| Homologation CB | Oui |
| Homologation pour navires | Non |
| Degré de protection (EN 60529) | IP67, enclosure type 4 indoor |

CEM

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Niveau d'émission | EN 55022 classe A |
| Limitation des harmoniques réseau | - |
| Immunité aux perturbations | EN 61000-6-2 |

Caractéristiques de service

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Température ambiante | |
| • en service | -25 ... +55 °C |
| — Remarque | en convection naturelle (propre) |
| • pendant le transport | -40 ... +70 °C |
| • à l'entreposage | -40 ... +70 °C |
| Classe d'humidité selon EN 60721 | Classe climat 3K3, sans condensation |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|------------------------|---|
| Connectique | raccordement à vis |
| Connecteurs | |
| • Entrée réseau | L1, L2, L3, PE: Connecteur HAN Q4/2 (pendant voir "Accessoires électriques") |
| • Sortie | L+, M: chacun 2 × 1,5 mm ² (câble 4 pôles pour +/- avec extrémités libres et repérées, 4 × 1,5 mm ²) |
| • contacts auxiliaires | Signaux Connecteur M12 à 5 points |
| Largeur du boîtier | 310 mm |
| Hauteur du boîtier | 135 mm |
| Profondeur du boîtier | 90 mm |

| | |
|---|--|
| Poids, env. | 2,8 kg |
| Caractéristique produit du boîtier Boîtier juxtaposable | Non |
| Fixation | Montage sur profilé ET200pro |
| Accessoires électriques | Connecteur de raccordement d'énergie (Entrée: 3RK1911-2BE30 (6 mm ²)) (Sortie: 3RK1911-2BF10 (4 mm ²)) |
| autres remarques | Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C |