

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Symmetra PX tout-en-un 48 kW extensible jusqu'à 48 kW, 400 V

SY48K48H-PD

Statut commercial : Commercialisé

### Présentation

**Présentation** Grâce à l'alimentation, la distribution et l'exécution adaptables à chaud au sein d'un seul châssis haute densité, cet onduleur triphasé à rendement élevé s'adapte à votre datacenter jusqu'à 48 kW/48 kVA. Il convient aux applications des datacenters de petite et moyenne taille.

Lead time

### Principales

**Tension d'entrée principale** 400 V 3 phases

**Autre tension d'entrée** 380 V  
400 V  
415 V

**Tension de sortie principale** 230 V  
400 V 3 phases

**Autre tension de sortie** 380 V  
400 V  
415 V

**Puissance nominale en W** 48000 W

**Puissance nominale en VA** 48000 VA

**Type de batterie** VRLA

**Équipement fournis** Carte d'administration réseau  
Service de mise en service

### Généralités

**Connexion en bypass** 5 câbles (3 Phases+Neutre+Terre)

**Tolérance de courant de bypass** +/-10 % réglable à partir de +/-4/6/8 et 10 %

**Courant d'entrée maximal en bypass** 80 A

**Périphérique de protection bypass** 80 A

**Nombre d'emplacement libres de module d'alimentation** 0

**Nombre d'emplacement remplis de module d'alimentation** 3

**Redondance** Yes

### Physique

**Couleur** Noir

|                  |          |
|------------------|----------|
| Hauteur          | 199,1 cm |
| Largeur          | 60 cm    |
| Profondeur       | 107 cm   |
| Poids du produit | 796 kg   |
| Compatible USB   | No       |

## Entrée

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Fréquence du réseau                           | 40...70 Hz                                   |
| Nombre de connecteurs d'entrée                | 1 câblage sur bornier 5 câbles (3PH + N + G) |
| Limites de la tension d'entrée                | 340...477 V                                  |
| Courant maximum actuel en entrée par phase    | 98 A                                         |
| Courant commuté                               | 100 A                                        |
| Résistance maximale aux courts-circuits (ICW) | 30 kA                                        |
| Taux de distorsion harmonique en entrée       | Moins de 5 % pour une pleine charge          |
| Type de protection en entrée                  | Fusible gL                                   |
| Facteur de puissance de charge                | 0,5 engendrant un déphasage de 0,5           |
| Facteur de puissance d'entrée à pleine charge | 0,99                                         |

## Sortie

|                                         |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance configurable max. (Watts)     | 48000 W                                                                                                                                                                              |
| Distorsion harmonique                   | Moins de 2 %                                                                                                                                                                         |
| Fréquence de sortie (sync à secteur)    | 50/60 Hz +/- 3 Hz réglable par l'utilisateur +/- 0,1 synchronisation vers réseau<br>50 Hz +/- 0.1 % pour 50 Hz nominal non synchro<br>60 Hz +/- 0.1 % pour 60 Hz nominal non synchro |
| Type UPS                                | On-line Double conversion                                                                                                                                                            |
| Type de forme de l'onde                 | Sinusoïde                                                                                                                                                                            |
| Tolérance de la tension de sortie       | +/- 1 % statique et ±5 % à 100 % de charge                                                                                                                                           |
| Taux de distorsion harmonique de sortie | < 2% for 0 to 100% linear load and < 6% for full non-linear load                                                                                                                     |
| Fonctionnement en surcharge             | 10 minutes à 125 % et 60 secondes à 150 %                                                                                                                                            |
| Protection du courant de sortie requise | 100 A                                                                                                                                                                                |
| Type de bypass                          | By-pass statique intégré                                                                                                                                                             |
| Rendement                               | 94 % (en fonctionnement sur batterie)                                                                                                                                                |
| Puissance configurable max. (VA)        | 48000 VA                                                                                                                                                                             |

## Conformité

|                           |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications du produit | EUROBAT                                                                                                   |
| Normes                    | EN 50091-1<br>EN/CEI 62040-1-1<br>EN/CEI 62040-2<br>EN/IEC 62040-3<br>ISO 14001<br>ISO 9001<br>VFI-SS-111 |

## Environnement

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | 0...40 °C         |
| Humidité relative                              | 0...95 %          |
| Altitude de fonctionnement                     | 0...3333 ft       |
| Température ambiante de stockage               | -15...40 °C       |
| Humidité relative de stockage                  | 0...95 %          |
| Altitude de stockage                           | 0,00...15240,00 m |
| Niveau acoustique                              | 61 dBA            |
| Dissipation thermique                          | 7719 Btu/h        |
| Tenue à l'environnement NEMA                   | NEMA 1            |

## Batteries & durée de fonctionnement

|                                                |                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batteries pré-installées                       | 4                                                                                                      |
| Créneau de batterie vide                       | 0                                                                                                      |
| Temps de recharge de la batterie               | 3 H                                                                                                    |
| Nombre de quantité de batterie de recharge     | 4                                                                                                      |
| Informations complémentaires                   | Tension de sortie nominale triphasée configurable en 380, 400 ou 415 V                                 |
| Tension de la batterie                         | +/-192 V (batterie partagée référencée à neutre)                                                       |
| Tension de fin de décharge de batterie         | +/-154 V                                                                                               |
| Protection contre les surtensions CC           | 1008 A                                                                                                 |
| Courant de court-circuit maximal               | 4 kA                                                                                                   |
| Courant maximum de batterie en fin de décharge | 165 A                                                                                                  |
|                                                | 10 minutes à 125 % et 60 secondes à 150 %                                                              |
| Puissance de charge de la batterie (Watts)     | 4593 W nominal                                                                                         |
| Conception durée de vie de la batterie         | 5...8 année(s)                                                                                         |
| Puissance de la batterie en VAH                | 13824 VAh runtime                                                                                      |
| Option batterie                                | SYCFXR48-9 1 44928 VAh<br>SYCFXR48-9 2 76032 VAh<br>SYCFXR48-9 3 107136 VAh<br>SYCFXR48-9 4 138240 VAh |
| Runtime étendu                                 | 1                                                                                                      |

## Communication et gestion

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Emplacement disponible         | 2                                               |
| Appareils pré-installés        | Network management card with CAN                |
| Tableau de configuration       | Console de contrôle et d'état lcd multifonction |
| Interrupteur d'arrêt d'urgence | Oui                                             |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1       | 214 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 121 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 84,8 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 858 kg  |

## Durabilité de l'offre

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Directive RoHS UE                        | Conforme<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a> |
| Optimisation de l'efficacité énergétique | Produit économe en énergie                      |

## Garantie contractuelle

|          |                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Garantie | 1 année de réparation sur site ou de remplacement avec démarrage autorisé en usine |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|

## Remplacement(s) recommandé(s)