

Onduleur Eaton 93PX

15 - 20 kVA

1:1

3:1

3:3



Principales applications

- Bâtiments tertiaires et complexes industriels
- Équipements d'automatisation industriels
- Appareils médicaux
- Secteur médical
- Infrastructures informatiques (densité de racks élevée)
- Petits et moyens datacenters
- Installations de télécommunication

Coût total de possession minimal

- Rendement le plus haut du marché dans sa gamme de puissance d'une valeur supérieure à 96 % en mode double conversion et atteignant les 99 % en mode économie d'énergie (ESS)
- Évolutif grâce à la mise en parallèle de jusqu'à 3 onduleurs
- Densité de puissance élevée, modules 3U permettant d'économiser de l'espace dans les racks
- Facteur de puissance unitaire (1) fournissant plus de puissance réelle que la plupart des onduleurs concurrents

Installation et gestion simplifiées

- Options d'installation multiples
 - Installation autonome ou en rack
 - Options de câblage multiples, options possibles pour le même appareil : 3:3, 3:1, 1:1 (connexions de phase entrée:sortie)
- Grand écran tactile (avec capteur de gravité)
- Le logiciel Intelligent Power Manager est compatible avec tous les principaux systèmes d'exploitation, y compris les logiciels de virtualisation tels que VMware et Hyper-V.
- Modules de bypass de maintenance disponibles pour faciliter la maintenance et la mise en parallèle de plusieurs onduleurs
- Options de connectivité cybersécurisée disponibles



Capteur de gravité intégré faisant pivoter automatiquement l'écran en fonction de l'orientation de l'onduleur.

Connectivité



Carte réseau Gigabit Eaton



Carte Modbus Gigabit Eaton



Sonde environnementale (EMP)

EATON

Powering Business Worldwide

Caractéristiques techniques

Module de puissance de l'onduleur	93PX 15 kVA	93PX 20 kVA
Dimensions		
Dimensions (H x l x P)	129 mm x 438 mm x 589 mm	
Poids net (kg)	23,7	
Environnement		
Température de fonctionnement	0 °C ~ 50 °C (0 ~ 40 sans déclassement, 40 °C ~ 50 °C déclassement jusqu'à 50 %)	
Température de stockage	- 25 °C ~ 60 °C	
Humidité relative	0 ~ 95 %	
Altitude de fonctionnement	0 ~ 4000 m (0 ~ 1000 m sans déclassement, 1000 m ~ 4000 m déclassement de charge de 1 % tous les 100 m)	
Niveau sonore	≤ 55 dB	
Module de batterie externe (EBM)		
Dimensions (H x l x P)	129 mm x 438 mm x 589 mm	
Poids net (kg)	124,2	
Bypass de maintenance (MBP)		
Dimensions (H x l x P)	129 mm x 438 mm x 489 mm	
Poids net (kg)	21,5	
Entrée		
Tension assignée d'entrée	1 phase 220/230/240 V ; 3 phases 380/400/415 V	
Plage de la tension d'entrée	160 V ~ 300 V charge pleine ; 100 ~ 160 V déclassement linéaire	
Fréquence d'entrée nominale	50 Hz / 60 Hz	
Plage de fréquence d'entrée	40 Hz - 70 Hz	
Plage de verrouillage de phase de fréquence d'entrée	Système 50 Hz : 45 Hz - 55 Hz Système 60 Hz : 54 Hz - 66 Hz	
Compatibilité système	TN-S / IT	
Facteur de puissance d'entrée	> 0.995 pour 1 phase et 3 phases	
THDi	Charge linéaire ≤ 3 % ; charge non-linéaire ≤ 5 %	

Module de puissance de l'onduleur	93PX 15 kVA	93PX 20 kVA
Sortie		
Connexions de phase d'entrée et de sortie	Entrée-sortie 3-1, 3-3, 1-1	
Tension assignée de sortie	1 phase 220/230/240 V ; 3 phases 380/400/415 V	
Fréquence de sortie nominale	50 Hz / 60 Hz	
Puissance apparente de sortie nominale	15 kVA	20 kVA
Puissance active de sortie nominale	15 kW	20 kW
Puis. max. en PF	1	
Stabilité aux variations de tension	± 1 %	
THDV	Charge linéaire ≤ 1 % ; charge non-linéaire ≤ 3 %	
Ratio de crête de la charge	≥ 3:1	
Connexion de sortie	Bornier	
Capacité de surcharge en mode on-line (à la tension nominale)	105 % < charge ≤ 125 % : 10 min 125 % < charge ≤ : 1 min > 150 % : 0,5 seconde	
Batterie et chargeur		
Batteries internes	Aucune. Une paire batteries d'extension (EBM) minimum pour fournir une autonomie	
Quantité maximale	6 paires (2*6)	
Tension de la batterie	± 240 V (réglable jusqu'à ± 192 V pour solutions de batteries externes)	
Courant de charge	Réglable 0 ~ 13 A	
Temps de recharge	3 heures jusqu'à 90 % (2 extensions batterie)	
Rendement		
Mode en ligne	jusqu'à 96 %	
Mode ECO ou ESS	jusqu'à 98,8 %	
Autre mode de fonctionnement		
Mode parallèle	Maximum 3 (60 kVA/kW)	
Interface		
Afficheur	Écran tactile couleur LCD avec capteur de gravité	
Port de connectivité	RS232 DB9; USB 2.0 type-B ; contacts secs programmables entrée/sortie ; 1 x Mini-Slot pour cartes de communication	

Tableau d'autonomie batterie

Quantité de modules d'extension batterie (EBM)	Charge	Autonomie (Min) - 15 kVA	Autonomie (Min) - 20 kVA
1 groupe (EBM 2*240 V)	100 %	3,8	2,4
	75 %	5,7	3,8
	50 %	9,5	9,6
	25 %	23,5	24,9
2 groupes (EBM 2*2*240 V)	100 %	13,8	8,5
	75 %	20,7	13,8
	50 %	35,1	25,4
	25 %	91,0	65,6
3 groupes (EBM 3*2*240 V)	100 %	26,3	17,0
	75 %	39,4	26,3
	50 %	68,1	42,9
	25 %	179,3	98,7
4 groupes (EBM 4*2*240 V)	100 %	39,8	25,1
	75 %	59,6	39,8
	50 %	104,3	67,2
	25 %	277,8	133,0

Référence

Modèle	93PX 15 kVA	93PX 20 kVA
Description du produit	Référence	
Module de puissance de l'onduleur	93PX15KiPM	93PX20KiPM
Module de batterie externe (EBM) 480 V	93PXEBM480 (contient 2 modules chacun (240 V, 3U))	
MBP version simple	MBP20Ki	
MBP version standard	MBP20KiPDU	
MBP 1+1 version parallèle	MBP20KiPARA	
Carte réseau	Network-M2	
Carte Modbus	INDGW-M2	
Sonde environnementale (EMP)	EMPDT1H1C2	
Netpack 9U (comprend le module d'alimentation, l'extension de batterie, le kit de rack et la carte réseau)	93PX15KIRTN	93PX20KIRTN