

# Eaton E Series DX

## Onduleur triphasé 20, 30, 40 kVA



### Protection idéale pour :

- Environnements IT et réseaux
- Data Centres
- Applications serveurs
- Petites installations industrielles



Carte SNMP Web

### Onduleur On-line Double Conversion

L'onduleur triphasé Eaton E-series DX est de technologie ON-LINE double conversion. Disponible en puissances de 20, 30, et 40 kVA, équipé de batteries internes, il peut délivrer jusqu'à 15 min d'autonomie sur charge informatique typique.

Son design compact lui permet de s'adapter parfaitement aux espaces limités et aux environnements les plus contraignants (IP21).

L'onduleur Eaton E-series DX protège les équipements qui lui sont connectés de toutes les perturbations du réseau électrique, sursensions, fluctuations de tension, distorsion harmonique et variations de fréquence.

Cet onduleur est également doté d'un mode de gestion intelligente des batteries (Intelligent Battery Management System) qui prolonge leur durée de vie de manière significative.

### Un système très compact grâce à ses batteries internes

Lors d'une coupure de courant ou de fortes perturbations, les batteries internes assurent l'alimentation des équipements protégés pendant 5 à 15 minutes, selon le niveau de charge.

Elles permettent aussi d'éviter la mise en place d'armoires batteries externes, coûteuses et encombrantes.

### Gestion intelligente des batteries

Son système de gestion intelligente des batteries (Intelligent Battery Management System) permet d'ajuster automatiquement les paramètres du chargeur en fonction des conditions d'utilisation et d'environnement. Le temps nécessaire à leur recharge est ainsi réduit et leur durée de service maximisée.

### Entrée double d'alimentation (réseaux R1 et R2 séparés)

Une entrée d'alimentation double est disponible. La source d'entrée est sélectionnée par l'utilisateur en fonction des contraintes de l'installation.

### Communications et Management à distance

L'onduleur Eaton E Series DX est équipé en standard de ports RS-232 et RS-485, d'une interface AS/400 et d'une carte réseau SNMP/WEB, incluse sur demande à la mise en service.

### Des performances électriques de premier ordre

Avec un rendement de 92% en mode double conversion et jusqu'à 98% en mode haut rendement, l'Eaton E Series DX réduit la consommation d'électricité et les coûts de possession associés.

Avec sa large plage de 210 à 475 Vac en tension d'entrée, l'E Series DX est parfaitement adapté aux environnements perturbés. Sa technologie de redresseur à IGBT lui permet de présenter un facteur de puissance d'entrée de 0,99 et une distorsion harmonique inférieure à 5%.

L'E Series DX propose également une excellente capacité de surcharge. Il peut, en effet, fonctionner pendant 10 minutes avec une surcharge de 110 à 125%, et 1 minute à 150%.

# EATON

Powering Business Worldwide

## Spécifications techniques

Entrée	
Tension nominale	400 Vac
Fréquence	40-65 Hz (sélection automatique 50 Hz / 60 Hz)
Alimentation	3 phases + N + T
Distorsion du courant	3 < THD i < 5%
Facteur de puissance	> 0.99
Réseaux R1-R2 séparés	Oui
Batterie	
Type	VRLA, sans entretien
Autonomie	Jusqu'à 15 min sur batteries internes
Tension nominale (plomb-acide)	360 V (30 x 12 V, 180 éléments) 384 V (32 x 12 V, 192 éléments)
Sortie	
Tension	400 Vac
Fréquence	50/60 Hz
Type	Triphasé 4 fils + terre
Facteur de puissance	0.8
Capacité de surcharge	125%, 10 min. 150%, 1 min.
Garantie	
	1 an

Environnement de fonctionnement	
Température	De 0°C à 40°C
Humidité	De 20% à 90%
Rendement	
Mode double conversion	92%
HE (haut rendement)	98%
Visualisation	
Ecran LCD	Indications d'état et de fonctionnement en anglais. Tension d'entrée, tension de sortie, courant, fréquence, tension et courant chargeur, défauts et alarmes.
Indicateurs à LED	Etat de fonctionnement de l'onduleur
Alarmes	
	Alarme sonore et LED
Interface de communication	
	RS-232, RS485, AS/400, service, arrêt d'urgence, compensation de température batterie, carte de communication réseau SNMP/Web (incluse sur demande, à la mise en service)
Conformité	
Sécurité (CB certified)	IEC62040-1, EN62040-1, EN60950-1
CEM	IEC 62040-2, EN62040-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5

Description	kVA	Modèle	Référence	Poids net (kg)	Poids brut (kg)	Dimensions (l x p x h mm)
Modèles standard avec batteries internes installées	20	Eaton E Series DX 20 kVA BI	EDX20K4EBI	272	320	420 X 700 X 1245
	30	Eaton E Series DX 30 kVA BI	EDX30K4EBI	515	575	470 X 700 X 1730
	40	Eaton E Series DX 40 kVA BI	EDX40K4EBI	515	575	470 X 700 X 1730
Carte de communication (incluse à la mise en service, sur demande)		Carte réseau SNMP/Web	ESWEBSF			

### Autonomie sur batteries internes p.f. 0.7 (charge informatique typique)

Batterie	Qté	20 kVA	30 kVA	40 kVA
9 Ah 12 V	2 x 30	10 min	–	–
9 Ah 12 V	4 x 32	–	15 min	10 min

