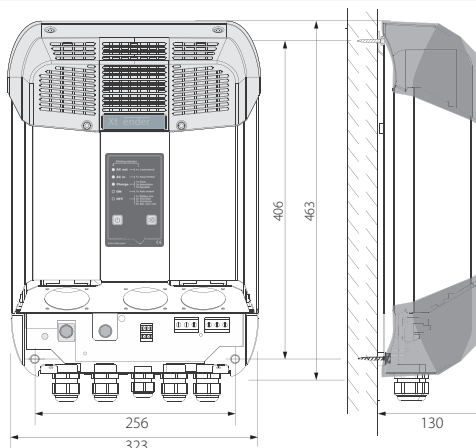


Armoires d'énergie 230 VAC

ONDULEURS XTM

Onduleur Studer pour armoires d'énergie 230 VAC, série XTM



Descriptif et fonctionnement

L'Xtender est un appareil high-tech qui joue un rôle déterminant dans la gestion de l'énergie. La gamme Xtender est composée de produits performants de 500VA à 72kVA, qui exploitent de façon optimale l'énergie disponible, que ce soit en tant qu'onduleur autonome, chargeur de batterie, soutien de la source AC ou injecteur.

Les appareils de la série Xtender sont livrés en version standard avec une tension et une fréquence de sortie de 230VAC / 50Hz. Ils sont aussi disponibles en version 120Vac / 60Hz (Désignation -01, par ex. XTM 3500-24-01).

La gamme Xtender se compose de trois groupes de puissance correspondant aux modèles XTS, XTM, et XTH. Que ce soit dans une configuration individuelle, de mise en parallèle ou en triphasé, ces appareils permettent une entière flexibilité quant au concept énergétique souhaité.

Equipés d'un logiciel sophistiqué, les Xtender répondent à une large gamme d'applications. Ce sont les produits idéaux pour des marchés spécifiques qui nécessitent des solutions révolutionnaires et qui font appel à toutes sortes de technologies de batteries.

L'Xtender répond à la plupart des applications déjà avec sa programmation d'usine, ce qui fait de lui un appareil prêt à l'emploi. L'énergie circule automatiquement et les contacts auxiliaires sont configurés pour la fonction d'alarme et de démarrage de la génératrice.

Les LED de l'affichage permettent à l'utilisateur de voir d'un seul coup d'œil comment son Xtender fonctionne.

L'Xtender est un vrai gestionnaire d'énergie, unique et compact, qui comprend 5 fonctions combinées de façon optimale. Qu'il fonctionne comme onduleur autonome, chargeur de batterie, injecteur de courant, système de transfert ou assistance de la source AC, l'énergie disponible est gérée intelligemment et utilisée efficacement.

Caractéristiques techniques

- Tension sinusoïdale
- Capacité de surcharge exceptionnelle
- Fiable et silencieux avec tout type de charge
- Fonction Smart-Boost d'assistance à la source même sur des charges complexes
- Fonction automatique de réduction des pointes de consommation (power shaving)
- Chargeur de batterie PFC (Power Factor Correction) multi-niveaux programmables
- Relais de transfert ultra-rapide
- Commande par processeur de signal (DSP)
- Rendement élevé
- Protection interne électronique
- 10 ans de garantie



Armoires d'énergie 230 VAC

ONDULEURS XTM

Onduleur Studer pour armoires d'énergie 230 VAC, série XTM

Modèle	XTM-1500-12	XTM-2000-12	XTM-2400-24	XTM-2600-48	XTM-3500-24	XTM-4000-48
Onduleur						
Tension nominale de la batterie	12 Vdc		24 Vdc	48 Vdc	24 Vdc	48 Vdc
Plage de tension d'entrée	9.5 - 17 Vdc		19 - 34Vdc	38 - 68 Vdc	19 - 34 Vdc	38 - 68 Vdc
Puissance continue @ 25°C	1500 VA	2000 VA			3000 VA	3500 VA
Puissance 30 min. @ 25°C	1500 VA	2000 VA	2400 VA	2600 VA	3500 VA	4000 VA
Puissance 3 sec. @ 25°C	3.4 kVA	4.8 kVA	6 kVA	6.5 kVA	9 kVA	10.5 kVA
Charge maximale	Jusqu'au court-circuit					
Charge asymétrique	Jusqu'à Pcont					
* Détection de charge (Stand-by)	2 à 25 W					
Cos φ	0.1-1					
Rendement max.	93 %		94 %	96 %	94 %	96 %
Puissance à vide OFF/Stand-by/ON	1.2 W / 1.4 W / 8 W	1.2W / 1.4W / 10W	1.4W / 1.6W / 9W	1.8 W / 2 W / 10 W	1.4W / 1.6W / 12W	1.8W / 2.1W / 14W
* Tension de sortie	Sinus pur 230 Vac (± 2 %) / 120 Vac ⁽¹⁾					
* Fréquence de sortie	Réglable 45 - 65 Hz ⁽¹⁾ ± 0.05 % (contrôlée par quartz)					
Distorsion harmonique	< 2 %					
Protection de surcharge et de court-circuit	Déconnexion automatique puis 3 essais de démarrage					
Protection de surchauffe	Alarme avant coupure et redémarrage autom.					
Chargeur de batterie						
* Caractéristique de charge	6 étapes : Bulk - Absorption - Maintien - Égalisation - Maintien réduit - Absorption périodique Nombre d'étapes, seuils, courant de fin d'étape et temps entièrement réglables avec la RCC-02/03					
* Courant de charge maximum	70 A	100 A	55 A	30 A	90 A	50 A
* Compensation de la température	Avec BTS-01 ou BSP 500/1200					
Correction du facteur de puissance (PFC)	EN 61000-3-2					
Données générales	XTM-1500-12	XTM-2000-12	XTM-2400-24	XTM-2600-48	XTM-3500-24	XTM-4000-48
* Plage de tension d'entrée	150 à 265 Vac / 50 à 140 Vac ⁽¹⁾					
Fréquence d'entrée	45 à 65 Hz					
Courant max. d'entrée (relais de transfert) / Courant max. de sortie	50 Aac / 56 Aac					
Temps de transfert (UPS)	< 15 ms					
Contacts multifonctionnels	Deux contacts indépendants (libres de potentiel 3 points, 16 Aa c / 5 Adc)					
Poids	15 kg	18.5 kg	16.2 kg		21.2 kg	22.9 kg
Dimensions h/L [mm]	133 / 322 / 466				133 / 322 / 466	
Indice de protection	IP20					
Déclaration UE de conformité	Directive Basse Tension 2014/35/UE: - EN 50178:1997, EN 62109-1:2010 Directive de Compatibilité Electromagnétique (CEM) 2014/30/UE: - EN 62040-2:2006, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-12:2011					
Plage de température de travail	-20 à 55°C					
Humidité relative de fonctionnement	95 % sans condensation					
Ventilation	Forcée dès 55°C					
Niveau acoustique	< 40 dB / < 45 dB (sans / avec ventilation)					
Garantie	10 ans					
Certification ISO	9001:2008 / 14001:2004					
Accessoires						
Télécommande RCC-02 ou RCC-03	•	•	•	•	•	•
Module Xcom-232i	•	•	•	•	•	•
Sets de communication Xcom-LAN / Xcom-GSM / Xcom-SMS	•	•	•	•	•	•
Moniteur de batterie BSP	•	•	•	•	•	•
Module de com. à distance RCM-10	•	•	•	•	•	•
Module à 2 contacts auxiliaires ARM-02						
Module de ventilation ECF-01						
Sonde de temp. de batterie BTS-01	•	•	•	•	•	•
Câble de communication 3ph et // CAB-RJ45-8-2	•	•	•	•	•	•
Cadre de montage X-Connect						

* Réglable avec la RCC-02/03

** Valeurs mentionnées uniquement valables avec le module de ventilation ECF-01

⁽¹⁾ Avec -01 à la fin de la désignation, signifie 120V/60Hz. Disponible pour tous les Xtender sauf l'XTH 8000-48

Sous réserve de modifications



V_1_1