

ONLINE UPS CATALOGUE



- Entrée compatible avec un générateur
- Détection automatique 50/60 Hz
- Large plage d'entrée
- Mode ECO pour économiser l'énergie
- Puissance de sortie = 1



- Mode ECO pour une consommation d'énergie réduite
- Technologie PFC, facteur de puissance d'entrée $\geq 0,99$
- Prise en charge RS232, RS485, EPO et emplacement intelligent
- Technologie parallèle N+X

SÉRIE DTH11-R

ONDULEUR MONOPHASÉ RACK EN LIGNE
1 à 10 kVA | Entrée monophasée | Sortie monophasée

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Puissances: 1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA

Plage d'entrée: 110 à 300 V AC

Sortie: 208 / 220 / 230 / 240 V AC

Facteur de puissance: 1,0

Rendement: jusqu'à 95,5 %

Format: rack compact



Applications

Serveurs LAN, stations de télécommunication, centres de données, agences financières et systèmes de contrôle automatisé.

SÉRIE DTH11-R

AVANTAGES FONCTIONNELS

- **Compatibilité groupe électrogène:**
adapté aux réseaux 50/60 Hz.
- **Facteur de puissance unitaire:**
meilleure utilisation de la puissance disponible.
- **Communication évolutive:**
RS232, USB, EPO et options RS485, contacts secs et SNMP.
- **Large plage d'entrée:**
110 à 300 V AC.
- **Versions longue autonomie:**
courant de charge configurable.
- **Ventilation intelligente:**
vitesse adaptée au niveau de charge.



Donnée	1KR / 1KRL	2KR / 2KRL	3KR / 3KRL	6KRL	10KRL
Puissance	1 kVA	2 kVA	3 kVA	6 kVA	10 kVA
Rendement	94.5%		95.5%		
Dimensions (mm)	440×369×88	440×449×88	440×600×88	440×470×88	
Entrée — Raccordement / plage	1 phase, L + N + PE ; 110 à 300 V AC				
Entrée — Fréquence / facteur de puissance	40 à 70 Hz ; ≥0,99				
Entrée — THDi	<3 % charge linéaire ; <5 % charge non linéaire				
Sortie — Tension / précision	208 / 220 / 230 / 240 V AC ; ±1 %				
Sortie — Fréquence / transfert	50/60 Hz ±0,1 % ; 0 ms				
Sortie — Facteur de puissance / THDu	1,0 ; ≤2 % charge linéaire, ≤5 % charge non linéaire				
Sortie — Surcharge	102–110 % 30 min ; 111–130 % 10 min ; 131–150 % 30 s ; >150 % 0,2 s				
Système — Communication	RS232, USB, EPO ; options RS485, carte contacts secs et SNMP				
Environnement — Conditions	0 à 40 °C ; 0 à 95 % sans condensation ; <50 dB à 1 m				
Environnement — Altitude	<1 000 m sans déclassement ; au-delà, voir IEC 62040				

Batteries standard 12 V / 7 Ah : 2, 4 et 6 éléments pour 1, 2 et 3 kVA ; 16 à 20 éléments pour 6/10 kVA. Courant standard : 1 A, réglable de 1 à 4 A selon modèle. Versions longue autonomie : 1 à 12 A, 5 A par défaut. Les associations poids/modèle du document source sont incomplètement alignées ; elles doivent être confirmées avant offre contractuelle.

Applications:

Télécommunications, services financiers, sécurité, centres de données, équipements médicaux et systèmes de contrôle industriel.



SÉRIE DTH33

ONDULEUR TRIPHASÉ EN LIGNE À DOUBLE CONVERSION
10 à 40 kVA | Entrée triphasée | Sortie triphasée

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Puissances: 10 à 40 kVA

Tension nominale: 380 / 400 / 415 V AC

Facteur de puissance d'entrée: $\geq 0,99$ à 100 % de charge

THDi: < 3 % charge linéaire

Rendement: 95 % ; mode ECO jusqu'à 99 %

Temps de transfert: 0 ms

SÉRIE DTH33

AVANTAGES FONCTIONNELS

- **Large plage d'entrée:**
Fonctionnement de 305 à 477 V AC.
- **Compatibilité groupe électrogène:**
Détection automatique 50/60 Hz.
- **Interfaces complètes:**
RS232, RS485, contacts secs et emplacement intelligent.
- **Mise en parallèle N+X:**
Architecture évolutive selon configuration.
- **Autotest et redémarrage automatique:**
Rétablissement après retour du réseau.
- **Transformateur d'isolement en sortie:**
Disponible en option.



Donnée	10KL / 10KS	15KL	20KL / 20KS	25KL	30KL / 30KS	40KS
Puissance	10 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA	30 kVA	40 kVA
Rendement	95%					
Entrée — Raccordement	3 phases + N + PE ; 380 / 400 / 415 V AC					
Entrée — Plage de tension	305 à 477 V AC					
Entrée — Fréquence	40 à 70 Hz					
Entrée — Facteur de puissance / THDi	≥0,99 à 100 % de charge ; <3 % charge linéaire, <5 % charge non linéaire					
Sortie — Tension / précision	380 / 400 / 415 V AC, 3 phases + N ; ±1 %					
Sortie — THDu / facteur de crête	≤2 % charge linéaire, ≤4 % charge non linéaire ; 3:1					
Sortie — Fréquence	Synchronisation ±2 Hz par défaut, réglable ±0,5 / ±1 / ±3 Hz ; batterie 50/60 Hz ±0,1 Hz					
Sortie — Surcharge	<105 % permanent ; 105–110 % 60 min ; 110–125 % 10 min ; 125–150 % 1 min ; >150 % 0,2 s					
Système — Rendement / transfert	95 % en mode onduleur ; 99 % en ECO ; 0 ms					
Système — Communication	RS232, RS485, contacts secs, emplacement intelligent					

Batterie : versions KL ±192 V DC, plage ±180 à ±264 V (30 à 44 éléments configurables, point milieu). Versions KS : jusqu'à 60 éléments/2 chaînes pour 10–30 kVA et 80 éléments/2 chaînes pour 40 kVA. Le document source indique un facteur de puissance de sortie de 0,9, avec 1,0 en option, pour certaines variantes 30 kVA. Caractéristiques modifiables sans préavis.

ELITE- PRE SERIE

SYSTÈME SOLAIRE TOUT-EN-UN AVEC STOCKAGE
3 à 6 kW | Onduleur hybride monophasé | Batterie LFP basse tension empilable

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Puissances AC: 3 / 3,68 / 4 / 4,6 / 5 / 6 kW

Entrée PV maximale: 8 à 9 kW

Batterie: 51,2 V, 5,12 à 20,48 kWh

Rendement maximal: 97,6 %

Protection: IP66 onduleur ; IP65 batterie

Architecture: modulaire et empilable



eLite Pre Series Système solaire tout-en-un de stockage d'énergie monophasé basse tension (onduleur solaire + batterie)

Le système de stockage d'énergie est composé d'un onduleur et d'une batterie. Il présente une forme incurvée parfaite, similaire à l'écran d'un téléphone portable, et est doté d'un boîtier en alliage d'aluminium. Sa conception modulaire permet un gain de place et une intégration harmonieuse dans votre intérieur.

BATTERY SYSTEM

Applications:

Autoconsommation résidentielle, alimentation de secours, maisons, villas, appartements et gestion intelligente de l'énergie.

ELITE- PRE _SERIE

AVANTAGES FONCTIONNELS

- **Solution intégrée:**

Onduleur solaire hybride et batteries dans un ensemble coordonné.

- **Fonction UPS:**

Commutation annoncée en moins de 10 ms.

Batteries LFP:

Modules de 5,12 kWh avec BMS et conception empilable.

- **Six modes de fonctionnement:**

Adaptation aux scénarios réseau, secours et autoconsommation.

- **Supervision à distance:**

Wi-Fi, GPRS, Bluetooth, CAN et compteur selon configuration.

Protection renforcée:

Refroidissement naturel et enveloppes IP65/IP66.



Donnée	EHS-3000S	EHS-3600S	EHS-4000S	EHS-4600S	EHS-5000S	EHS-6000S
Puissance	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	5 000 W	6 000 W
Puissance PV max.	8 000 W	8 000 W	9 000 W	9 000 W	9 000 W	9 000 W
Courant réseau	13 A	16 A	17,4 A	20 A	21,7 A	26 A
Puissance hors réseau	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	5 000 W	5 000 W
PV — Tension / MPPT	580 V DC max. ; plage MPPT 90 à 550 V ; démarrage 120 V ; 2 MPPT					
PV — Courant	16 A max. ; courant de court-circuit 20 A					
Réseau — Tension / fréquence	L + N, 230 V ; plage 180 à 270 V AC ; 50/60 Hz					
Réseau — Qualité de courant	Facteur de puissance réglable de 0,8 capacitif à 0,8 inductif ; distorsion <3 % à pleine charge					
Hors réseau — Sortie	230 V AC, 50/60 Hz ; distorsion de tension <3 % à pleine charge					
Rendement — Onduleur / européen / MPPT	97,6 % / 97,3 % / 99,9 % ; batterie vers AC 94,7 %					
Batterie — Technologie / tension	LiFePO ₄ ; 51,2 V ; modules jusqu'à 6					
Batterie — Charge	Courant constant, tension constante et maintien ; isolation haute fréquence					
Général — Installation / conditions	Au sol ; -25 à +50 °C ; 0 à 95 % ; altitude 4 000 m ; <25 dB ; convection naturelle					
Général — Communication / garantie	Compteur RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, Bluetooth ; 5 ans, 10 ans en option					

Batteries compatibles indiquées : ES-5-LP à ES-20-LP, de 5,12 à 20,48 kWh. Dimensions système : 660 × (530 + 360 × X) × 210 mm ; poids 30 + 47 × X kg, X représentant le nombre de modules batterie. Les certificats doivent être confirmés pour la configuration et le pays de raccordement retenus.

LARGE PLAGE D'ENTRÉE:

Maintient une alimentation propre et stable malgré les variations du réseau.

COMPATIBILITÉ GROUPE ÉLECTROGÈNE:

Accepte une alimentation issue d'un générateur.

CAPACITÉ DE CHARGE ROBUSTE:

Résiste mieux aux variations instantanées de charge.

INTERFACE LISIBLE:

Affichage LCD et LED des données et états de fonctionnement.

RENDEMENT OPTIMISÉ:

Jusqu'à 92 % à pleine charge selon le modèle.

FACTEUR DE PUISSANCE D'ENTRÉE ÉLEVÉ:

Correction PFC jusqu'à 0,99.

GESTION INTELLIGENTE:

RS232, USB et options SNMP, contacts secs et RS485.

PARAMÉTRAGE LOCAL:

Tension de sortie, seuil de fin de décharge, bypass, ECO et fréquence.

DTL_SERIE

ONDULEUR TRIPHASÉ EN LIGNE À DOUBLE CONVERSION
10 à 40 kVA | Entrée triphasée | Sortie triphasée

Applications:

• Autoconsommation résidentielle, alimentation de secours, maisons, villas,
• appartements et gestion intelligente de l'énergie.

DTL_SERIE

INTELLIGENT

Gestion intelligente de l'énergie

Doté de ports RS232 et USB, et compatible avec SNMP, les contacts secs, etc., il répond aux différents besoins de surveillance et de gestion des clients.

Ventilateurs intelligents

Ajustement de la vitesse de rotation pour un refroidissement précis, améliorant l'efficacité globale et réduisant les pertes.

Réglage intelligent

Paramètres disponibles sur le panneau : tension de sortie, EOD, mode bypass, ECO, mode de conversion de fréquence, nombre de nœuds de batterie, etc. Intelligent et pratique, réglable sur site et économique.



Rubrique	Caractéristique	DTL11-3K	DTL11-3KL	DTL11-6KL	DTL11-10KL
Général	Puissance nominale	3 kVA	3 kVA	6 kVA	10 kVA
Entrée	Raccordement	L + N + PE			
	Tension nominale	208 / 220 / 230 / 240 V AC			
	Plage de tension	110 à 300 V AC			
	Plage de fréquence	40 à 70 Hz			
	Facteur de puissance	≥ 0,98	≥ 0,98	≥ 0,99	≥ 0,99
Sortie onduleur	Tension nominale	208 / 220 / 230 / 240 V AC			
	Précision de tension	±1 %			
	Fréquence	50/60 Hz ±6 Hz synchronisé réseau ; ±0,1 % en fréquence fixe			
	Surcharge	102-110 % : 30 min ; 111-130 % : 10 min ; 131-150 % : 30 s ; >150 % : 200 ms			
	Facteur de puissance	9			
	THDu	≤2 % charge linéaire ; ≤5 % charge non linéaire			
	Temps de transfert	0 ms			
Rendement	Mode onduleur	90%	90%	92%	92%
Batterie	Technologie	VRLA			
	Courant de charge	1 A ; modèle longue autonomie : 5 A, réglable de 1 à 12 A			
	Tension DC	72 V DC	96 V DC	192-240 V DC	192-240 V DC
Communication	Ports série	RS232, USB, EPO (option)	RS232, USB, EPO (option)	RS232, USB, EPO	RS232, USB, EPO
	Extension	SNMP, contacts secs, RS485 (options)			
Environnement	Altitude	<1 000 m sans déclassement ; au-delà, voir IEC 62040			
	Température	0 à 40 °C			
	Humidité	20 à 90 %, sans condensation			
	Niveau sonore	<50 dB à 1 m			
Dimensions	L × P × H	190 × 400 × 598 mm	190 × 398 × 320 mm	190 × 400 × 702,5 mm	190 × 400 × 702,5 mm
	Poids	30,7 kg	16,2 kg	47,8 kg	70,6 kg

Notes : lorsque la sortie est réglée sur 208 V AC, la puissance de sortie est déclassée à 90 %. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis ; le produit livré et la documentation constructeur approuvée font foi.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Modèles: EVS3024H / EVS5048H

Puissances: 3 / 5 kW

Batterie: 24 / 48 V DC

PV maximal: 4 / 6 kW

Rendement batterie: supérieur à 94 %

Sortie: 208 / 220 / 230 / 240 V AC



ELITE_SERIE

ONDULEUR SOLAIRE HYBRIDE HORS RÉSEAU

3 et 5 kW | Sortie sinusoïdale pure | Chargeur MPPT intégré

REDRESSEUR SOLAIRE

Applications:

Habitation et bureaux hors réseau, alimentation de secours, petites installations photovoltaïques avec batteries plomb ou lithium.

ELITE_SERIE

AVANTAGES FONCTIONNELS

•Onde sinusoïdale pure:

Compatibilité avec de nombreux types de charges.

•Priorités configurables:

Solaire, réseau et batterie réglables depuis l'écran LCD.

Redémarrage automatique:

Retour en service après rétablissement solaire ou réseau.

•Chargeur MPPT intégré:

Gestion de la production photovoltaïque.

•Protection complète:

Décharge profonde, surcharge, température et court-circuit.

Parallèle en option

Carte disponible sur le modèle 5 kW.



Donnée	EVS3024H	EVS5048H
Puissance	3 000 W	5 000 W
Puissance crête	6 000 VA	10 000 VA
Tension batterie	24 V DC	48 V DC
PV maximal	4 000 W	6 000 W
Tension PV max.	500 V DC	500 V DC
Plage MPPT	120 à 430 V	120 à 430 V
Courant de charge	10 à 120 A	2 à 80 A
Charge réseau max.	80 A	80 A
Charge PV max.	120 A	80 A
Entrée AC — Plages sélectionnables	170 à 280 V / 40 à 70 Hz pour équipements informatiques ; 90 à 280 V / 40 à 70 Hz pour appareils domestiques	
Sortie — Tension / transfert	208 / 220 / 230 / 240 V AC ; 10 ms mode informatique, 20 ms mode appareils	
Sortie — Qualité	Facteur de puissance 1 ; THD ≤3 % charge linéaire, ≤5 % non linéaire ; onde sinusoïdale pure	
Sortie — Surcharge batterie	102–110 % : 1 min ; 110–130 % : 10 s ; 130–150 % : 3 s	
Batterie — Technologies	Plomb-acide ou lithium ; charge MPPT	
Système — Interfaces	RS232, contact sec, USB ; GPRS, Wi-Fi et RS485 en option	
Environnement — Conditions	0 à 50 °C ; 20 à 95 % sans condensation ; IP20 ; ≤50 dB ; stockage -15 à +60 °C	
Environnement — Altitude / dimensions	1 000 m sans déclassement, maximum 4 000 m ; 445 × 300 × 124 mm ; 9 kg net	

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Puissances: 1,2 / 3,6 / 6,2 / 8,2 / 10,2 kW

Batteries: 12 / 24 / 48 V DC

Entrée AC: 230 V, plages UPS/APL

Rendement: jusqu'à 94 %

Transfert: 10 ms UPS ; 20 ms APL

Charge: solaire MPPT et réseau



G_SERIE

Systèmes solaires domestiques hors réseau, alimentation de secours, petites activités et installations avec stockage batterie.

ONDULEUR SOLAIRE HYBRIDE

Applications:

Habitation et bureaux hors réseau, alimentation de secours, petites installations photovoltaïques avec batteries plomb ou lithium.

G_SERIE

AVANTAGES FONCTIONNELS

Large gamme de puissance:

Cinq modèles de 1,2 à 10,2 kW.

Deux plages d'entrée:

Mode UPS ou mode appareils APL.

Puissance de crête élevée:

Jusqu'à deux fois la puissance nominale.

Onde sinusoïdale pure:

Alimentation adaptée aux charges domestiques.

Chargeur MPPT:

Tension PV élevée et courant de charge configurable selon modèle.

Conditions étendues:

Fonctionnement annoncé de 0 à 55 °C.



Donnée	G21-1.2K	G21-3.6K	G21-6.2K	G21-8.2K	G21-10.2K
Puissance	1 200 W	3 600 W	6 200 W	8 200 W	10 200 W
Crête	2 400 W	7 200 W	12 400 W	16 400 W	20 400 W
Batterie	12 V	24 V	48 V	48 V	48 V
Rendement max.	93%	93%	94%	94%	94%
PV maximal	2 000 W	4 000 W	6 000 W	8 000 W	10 000 W
Tension PV max.	450 V	500 V	500 V	500 V	500 V
Charge max.	60 A	80 A	80 A	150 A	150 A
Sortie — Tension	220 à 240 V AC $\pm 5\%$, 230 V AC par défaut				
Sortie — Forme d'onde	Sinusoïdale pure				
Entrée AC — Tension / fréquence	230 V AC ; 170 à 280 V en mode UPS ou 90 à 280 V en mode APL ; 50/60 Hz automatique				
Système — Temps de transfert	10 ms en mode UPS/VDE4105 ; 20 ms en mode APL				
Environnement — Conditions	Humidité relative 5 à 95 % sans condensation ; fonctionnement 0 à 55 °C ; stockage -15 à +60 °C				



IM-ÉNERGIE

Catalogue de produits innovants, de haute
qualité et sur mesure.



CATALOGUE PRODUIT



+90 542 891 12 55
+225 077 992 29 82
contact@im-energie.com
WWW.IM-ENERGIE.COM