

ONDULEUR SOLAIRE HYBRIDE Série PH1100 EU



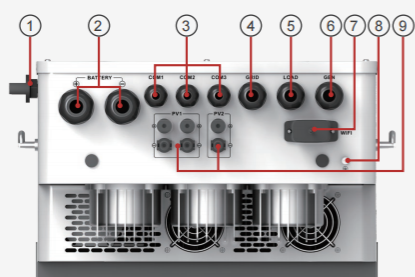
5~16KW | Triphasé | 380 VAC

La série PH1100 EU est un onduleur de stockage d'énergie bidirectionnel triphasé, connecté/déconnecté du réseau, avec un design compact et une haute densité de puissance. Elle prend en charge les batteries au lithium et au plomb-acide, fournit une sortie triphasée stable de 380V/400V, et dispose d'un système de surveillance à distance ainsi que de multiples protections de sécurité. Elle est largement utilisée dans le stockage d'énergie domestique, le stockage d'énergie pour les petites entreprises, les micro-réseaux intelligents et l'alimentation hors réseau dans les zones reculées.



- Sortie déséquilibrée à 100%
- Jusqu'à 6 unités en parallèle pour un fonctionnement connecté ou hors réseau
- Couplage AC pour moderniser un système solaire existant
- Prise en charge de plusieurs batteries en parallèle
- Courant de charge/décharge maximal de 320A
- Prise en charge du stockage d'énergie provenant d'un générateur diesel
- Batterie basse tension 48V, conception avec isolation par transformateur
- Indice de protection IP66 contre l'eau et la poussière
- Fonction "heures pleines/heures creuses" : jusqu'à 6 plages horaires programmables
- Surveillance via Wi-Fi

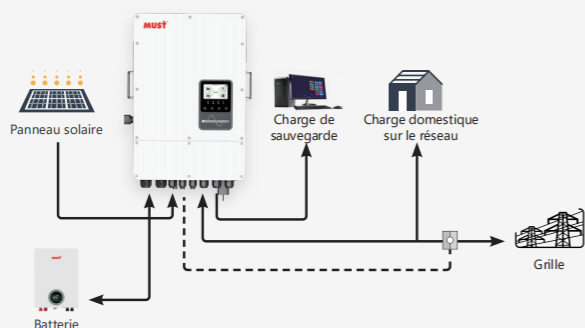
Description du panneau arrière



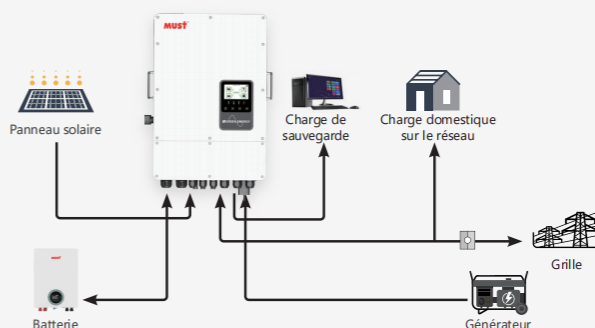
1. Interrupteur DC
2. Connecteurs d'entrée batterie
3. Couvercle des bornes BTS, bornes BMS, bornes de surveillance de charge, bornes de contact sec, bornes de communication CAN
4. Disjoncteur du réseau
5. Charge
6. Entrée du générateur
7. Interface WiFi
8. Mise à la terre
9. Entrée PV avec deux MPPT

Connexion du système solaire

● Basique



● Avec générateur



MODÈLE	PH11-5KL3-EU	PH11-6.5KL3-EU	PH11-8KL3-EU	PH11-10KL3-EU	PH11-12KL3-EU	PH11-13KL3-EU	PH11-14KL3-EU	PH11-15KL3-EU	PH11-16KL3-EU
Puissance nominale	5000W	6500W	8000W	10000W	12000W	13000W	14000W	15000W	16000W
DONNÉES D'ENTRÉE DE LA BATTERIE									
Type de batterie	Batterie au plomb / Batterie au lithium								
Tension de la batterie	48V								
Plage de tension de la batterie	40~64V								
Courbe de charge	Courbe de charge adaptative en 4 étapes avec maintenance/égalisation								
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS								
Protection contre les surintensités / Protection contre les surchauffes	Oui / Oui								
Puissance maximale de charge/décharge	5000W	6500W	8000W	10000W	12000W	13000W	14000W	15000W	16000W
Courant maximal de charge/décharge	120A	150A	190A	210A	240A	260A	280A	300A	320A
DONNÉES D'ENTRÉE DE LA CHAÎNE PV									
Puissance d'entrée DC maximale	6500W	8450W	10400W	13000W	15600W	16900W	18200W	19500W	20800W
Tension PV nominale	550V					370V			
Tension DC maximale	800V					800V			
Tension de démarrage	160V					125V			
Tension minimale pour le raccordement au réseau	310V					200V			
Plage de tension DC en pleine charge	350-650V					352~650V	379~650V	406~650V	433~650V
Point de rétablissement d'erreur de haute tension	800V					800V			
Plage de tension MPPT	200~650V					150~800V			
Courant d'entrée maximal	13A+13A			13A+26A		32A/16A	32A/16A	32A/16A	32A/16A
Nombre de trackers MPPT	2					3			
Type de terminal d'entrée	H4/MC4								
DONNÉES D'ENTRÉE/SORTIE AC									
Puissance nominale d'entrée/sortie AC	5000W	6500W	8000W	10000W	12000W	13000W	14000W	15000W	16000W
Puissance apparente maximale d'entrée/sortie AC	5500W	7150W	8800W	11000W	13200W	13000W	14000W	15000W	16000W
Courant nominal d'entrée/sortie AC	7.6/7.2A	9.8/9.42A	12.1/11.6A	15.2/14.5A	18.2/17.4A	19.7A/18.8A	21.2A/20.3A	22.7A/21.7A	24.2A/23.2A
Courant maximal de sortie déséquilibrée triphasée	11.4/10.9A	14.7/14.1A	18.2/17.4A	22.7/21.7A	27.3/26.1A	29.5A/28.2A	31.8A/30.4A	34A/32.5A	36.3A/34.8A
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0,8 en avance à 0,8 en retard								
Tension d'entrée/sortie nominale	220/380,230/400Vac								
Fréquence du réseau d'entrée/sortie nominale / Plage	50/60;45~55/55-65								
Type de réseau	Triphasé								
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	<3% (de la puissance nominale)								
Injection de courant continu	<0.5% In								
EFFICACITÉ									
Efficacité maximale	97.6%					97.5%			
Efficacité européenne	97.0%					96.5%			
PROTECTION									
Protection intégrée	Protection contre l'îlotage, protection contre les surintensités en sortie, protection contre les surtensions en sortie, interrupteur DC dédié pour chaque MPPT, surveillance du réseau, protection contre les surintensités en sortie, protection contre les surtensions du réseau – varistance, détection intégrée de courant de fuite tous pôles, surveillance d'isolement (ISO monitoring), protection contre les surchauffes.								
Protection contre les surtensions	AC de type III								
Catégorie de surtension	AC de type III								
DONNÉES GÉNÉRALES									
Plage de température de fonctionnement (°C)	-25 °C à +60 °C, dégradation au-delà de 45 °C								
Refroidissement	Refroidissement par ventilateur								
Niveau sonore (dB)	≤ 55 dB								
Communication avec le BMS	RS485 / CAN								
Dimensions de la machine (L*H*P)(mm)	446*692*260 (hors connecteurs et supports)								
Dimensions de l'emballage (L*H*P)(mm)	567*816*404								
Poids net (kg)	38 (hors connecteurs et supports)								
Poids brut (kg)	42								
Degré de protection	IP66								
Style d'installation	Montage mural								
Garantie	5 ans La durée de la garantie dépend du site d'installation final de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie.								
CERTIFICATIONS ET NORMES									
CE-EMC+LVD (EN6100-6-3, EN6100-6-1+EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2); CE-LVD(EN 62477-1) ; IEC 60529; EN50549-1; Poland Type A, (NC RfG:2016, PSE:2018, PTPiREE:2021)C10/C11; UNE217001-2020; UNE217002-2020, NTS-631 (Type A); G98+G99									