

SYSTÈME SOLAIRE

Onduleur avec stockage de batterie 48VDC & 125VDC



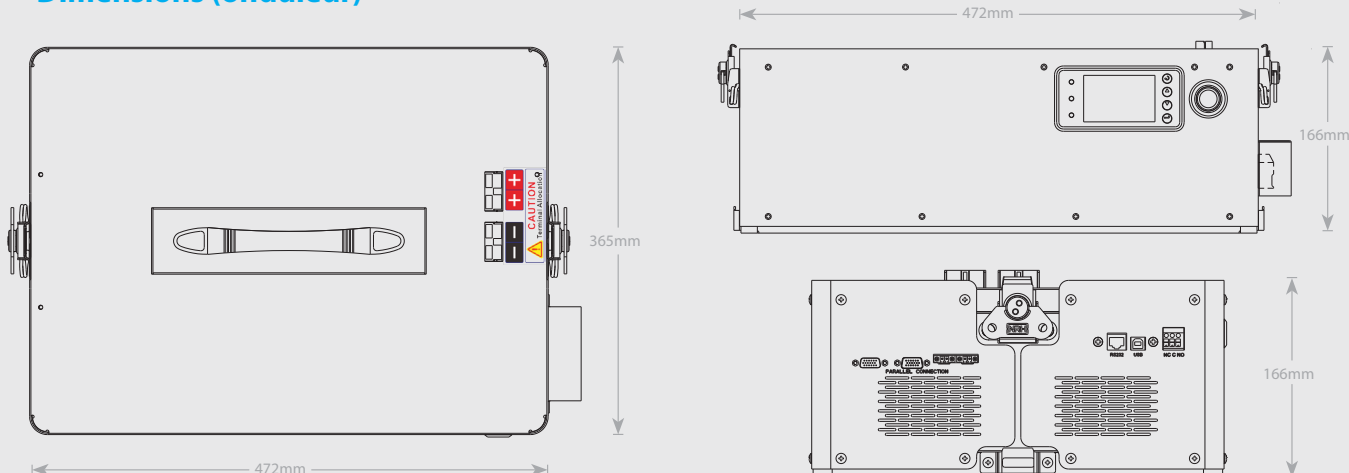
A propos de ce produit...

Le système solaire SALUS offre un onduleur avancé avec des solutions de stockage de batterie avec ses modèles 48VDC et 125VDC, disponibles dans les configurations 8kW monophasé et 10kW triphasé. Ces systèmes sont conçus pour exploiter efficacement l'énergie solaire, en fournissant une source d'énergie fiable pour votre maison tout en réinjectant l'énergie excédentaire dans le réseau. Le système de gestion intelligent veille à ce que les besoins en électricité de votre maison soient satisfaits en premier, en utilisant l'énergie solaire stockée pour alimenter les appareils et les dispositifs. Lorsque la demande d'électricité est faible, le système charge automatiquement la batterie, stockant l'énergie pour une utilisation ultérieure. Ce système permet non seulement de renforcer l'indépendance énergétique, mais aussi d'optimiser la consommation d'énergie, ce qui permet aux propriétaires de réduire leur dépendance vis-à-vis du réseau et de diminuer leurs coûts énergétiques. Avec le système SALUS Solar vous pouvez bénéficier d'une solution énergétique durable et efficace adaptée aux besoins de votre foyer.

Caractéristiques

- Batteries de secours au lithium-polymère de 5kW
- Onduleur solaire hybride compatible avec les batteries Lithium Polymère
- 2 modèles - onduleur monophasé de 8 kW et onduleur triphasé de 10 kW
- Alimente le réseau, les besoins électriques de la maison et charge la batterie selon les besoins
- Basse tension - compatible avec les onduleurs monophasés
- Haute tension - compatible avec les onduleurs triphasés
- Comprend un bouton marche-arrêt et des diodes électroluminescentes pour afficher la capacité et l'état d'alarme

Dimensions (onduleur)



Onduleur solaire 5KW - Données techniques

Spécification d'entrée

Entrée principale	Tension d'entrée nominale (Vac)	220V
	Plage de tension d'entrée (Vac)	170V --- 280V
	Phase	3 fils monophasé (1L+N+PE)
	Plage de fréquence d'entrée (Hz)	50 / 60Hz ± 10%
	Facteur de puissance d'entrée (PF)	1.0.
Côté entrée	Tension, fréquence	220V 50 / 60Hz ± 10%
	Temps d'échange	Onduleur / temps d'échange : 10ms
	Puissance d'entrée de l'énergie solaire	DC120V~450V, 5760W (Max.)

Spécification de sortie

Tension de l'onduleur solaire (Vac)	220V / 230V / 240V ± 1% (charge stable)
Facteur de puissance de sortie (PF)	1.0
Puissance nominale	La puissance nominale par pile est de 5KW, une double pile augmentera la puissance nominale en conséquence.
Fréquence (Hz)	50 / 60Hz ± 10%
Forme d'onde de sortie	THDV < 1% (charge linéaire pure)
Distorsion harmonique	<1% (charge linéaire), <3% (charge non linéaire)
Sortie latérale	170V — 280V
Transitoires de tension de charge dynamique	Transitoires de tension de charge dynamique (0-100%)<5%, récupération instantanée <10ms
Efficacité globale	≥96% (100% de charge)
Contrôle de la surcharge	105%-110% : 15s arrêt : 125% : 10s arrêt : >150% : 0.5s arrêt

Spécification de la batterie

Choisissez le type de batterie, la quantité de cellules, la tension, le courant de charge	LiFePo4 / NMC
Tension nominale de la batterie (Vdc)	48.0V
Courant de charge (A)	10A-120A réglable

Affichage et réglage de l'écran LCD

Affichage LCD	Puissance solaire, tension PV, tension de la batterie, puissance de chargement, courant de charge, tension de l'onduleur
Réglage de la capacité de la pile	Augmentation de la capacité P1-P9 / Passage d'une phase à l'autre
Réglage d'autres fonctions	Charge prioritaire : électricité, énergie solaire, batterie Réglage de l'empilage, réglage de la connexion au réseau, réglage de la charge, réglage des spécifications de la batterie, etc.

Environnement de travail

Température de travail (°C)	-20°C~55°C
Température recommandée (°C)	-20°C~25°C
Température de stockage (°C)	-30°C~70°C
Humidité de l'air	30%~95% pas de gel
Altitude de travail	<1000m. Si l'altitude est plus élevée, il faut réduire la puissance d'utilisation conformément à GB/T3859.2.
Bruit (dB)	<55db (portée de 1 mètre)

Communication

Port de communication	RS232 \NRS485 \NBluetooth \NWi-Fi
Affichage de la communication	État de fonctionnement de l'énergie solaire \NÉtat de fonctionnement du générateur PV

Dimensions du produit

Dimensions du produit	D522 * W365 * H166mm
Poids net (KG)	15.0KG

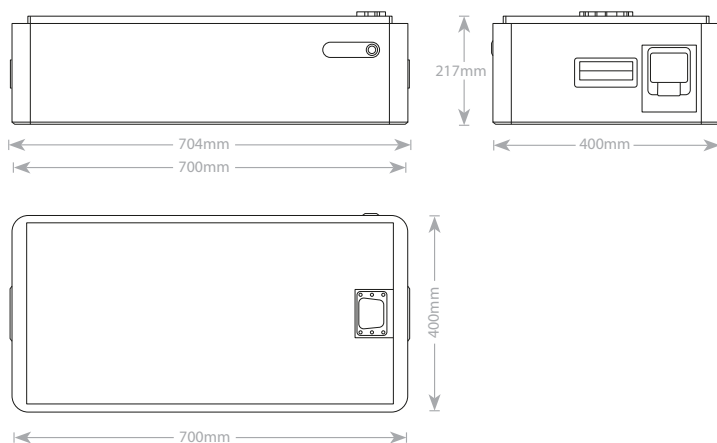
Autres spécifications

Connecteur	Connecteur à chaud Anderson 50A avec code couleur à l'épreuve des erreurs, double borne + et double borne - supportant un courant jusqu'à 100A Conforme aux certifications CE et UL
------------	---

Spécifications de la batterie - Données techniques

	SPÉCIFICATIONS	REMARQUE
Capacité standard pour les cellules assemblées se déchargeant de 0,2C	≥100Ah	Méthode de décharge standard
Capacité minimale pour les cellules assemblées se déchargeant de 0,2C	≥96Ah	Méthode de décharge minimale
Tension de la batterie	51.2V	-
Condition de charge standard	Charge avec (0,5C) 50A de courant constant et une tension constante de 57,6V, charger jusqu'à 57,6V, continuer à charger jusqu'à ce que le courant jusqu'à ce que le courant diminue à ≤0,01C	Tension de charge : 57,6V±0,2V Courant de charge : (0.5C) 50A
Méthode de décharge standard	(0.5C) 50A décharge à courant constant jusqu'à 41,6V	(0.5C) 50A jusqu'à 41,6V
Courant de charge maximal	Charge avec un courant constant de (1C) 100A et une tension constante de 57,6V, charger jusqu'à 57,6V, continuer à charger jusqu'à ce que le courant jusqu'à ce que le courant diminue à ≤0,01C	Tension de charge : 57,6V±0,2V Courant de charge : (1C) 100A
Courant de décharge maximum	(2C) 200A courant constant décharge à 41,6V,	(2C) 200A à 41,6V
Température de fonctionnement et plage d'humidité relative	Charge 0~50°C 60±25% H.R. Décharge -20~55°C 60±25%HR	Chargement à basse température, par exemple inférieure à 0°C, la capacité et la durée et la durée de vie du cycle diminueront.
Impédance interne	Impédance d'assemblage ≤ 100mΩ	Mesurer les fils rouge et noir du du connecteur après l'assemblage

Dimensions (boîte à piles)

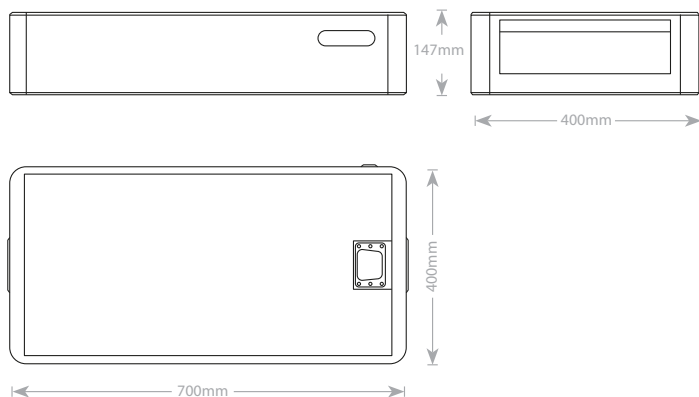


SERIALS	ITEM	DIMENSIONS (MM)	TOLÉRANCE
1	T	147	±1.0
2	W	400	±1.0
3	L	700	±1.0
4	Longueur totale	700	±1.0

NOM DE LA PIÈCE	QUANTITÉ	UNITÉ	REMARQUE
Boîtier de batterie	1	jeu	T:2.0 Peinture au pistolet en tôle pour boîtier de batterie combiné
Cellule	16	PCS	Great Power GSP42173130F 3.2V 100AH
PCM	1	PCS	P16S150A-PW31333-20A-ZJ
Boîte étanche	1	PCS	3-bit transparent imperméable couvercle de fenêtre (CG-0403)
Bouton poussoir	1	PCS	Tête plate autobloquante 22mm
Disjoncteur DC	1	PCS	12V-125V 1P-250A
Goujon de soudage laser	2	PCS	Goujon cylindrique M8 à base fendue 18mm

BCU Chassis - Données techniques

Dimensions (châssis BCU)

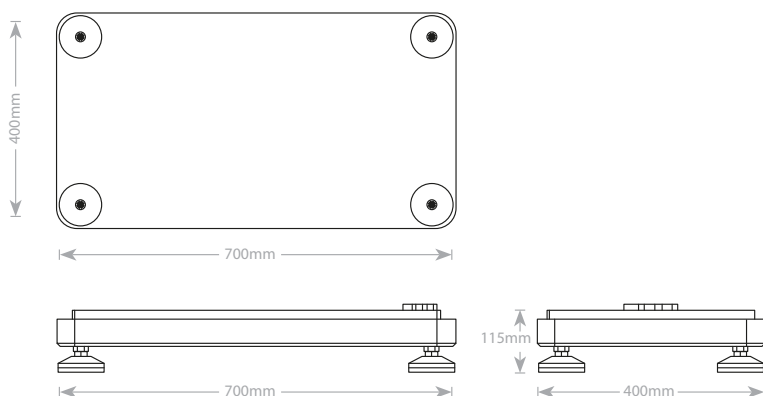


SERIALS	ITEM	DIMENSIONS (MM)	TOLÉRANCE
1	T	147	±1.0
2	W	400	±1.0
3	L	700	±1.0
4	Total Longueur	700	±1.0

NOM DE LA PIÈCE	QUANTITÉ	UNITÉ	REMARQUE
BCU	1	Set	T:2.0 Peinture par pulvérisation de la tôle du boîtier de batterie combiné
Terminal Wire	1	PCS	4+17 Energy storage connector -8.0 Cabling of male seat (bottom seat of top box)
Terminal Wire	1	PCS	T95-10+1AWG Noir+T95-10 L:590.0±5.0
Terminal Wire	1	PCS	T95-10+1AWG ROUGE+T95-10 L:590.0±5.0
Accessoires métalliques	1	PCS	Câble réseau connecteur étanche mâle et femelle Port réseau blindé RJ45
Accessoires métalliques	2	PCS	FCC2SI-M1RL-NWF Énergie stockée 300A prise M10 filetage intérieur rouge
Accessoires métalliques	2	PCS	FCC2SI-M1BL-NWF Prise d'énergie stockée 300A M10 Filetage intérieur noir

Châssis de base - Données techniques

Dimensions (châssis de base)



SERIALS	ITEM	DIMENSIONS (MM)	TOLÉRANCE
1	T	52	±1.0
2	W	400	±1.0
3	L	700	±1.0
4	Épaisseur totale	700	±1.0
5	Hauteur (y compris le pied de support)	115	±5.0

NOM DE LA PIÈCE	QUANTITÉ	UNITÉ	REMARQUE
Châssis de base	1	Set	T:2.0 Tôle peinte par pulvérisation Boîtier de batterie combiné
Raccords métalliques	4	PCS	Raccords réglables de la base
Terminal Wire	1	PCS	4+17 Energy storage connector -8.0 female base (full needle without connection)

Systeme solaire de stockage sur batterie - Données techniques

Spécifications électriques et mécaniques

Type de batterie	Cellule LiFe
Tension d'activation de la charge	≥44.8V
Courant de charge continu	150A
Exigences environnementales	RoHS
Mode de communication	485/232
Mode combinaison	16S
Dimensions (H x L x P)	217mm x 704mm x 400mm
Tension de coupure de la décharge	40V
Courant de décharge continu	150A

Température de fonctionnement	-20°C to -75°C
Température d'humidité	0%--90% RH
Température de stockage	-40°C to -85°C
Humidité de stockage	0%--90% RH
Courant continu	150A
Courant de surcharge Valeur de protection	160±10A
La première valeur de protection contre les surintensités de décharge valeur de protection du courant	160±10A
La deuxième décharge sur valeur de protection du courant	≥180A
Valeur de protection	1800±360A

Protection contre les surtensions et les sous-tensions

	MIN	TYP	MAX	UNITÉ
Surtension	3.65	3.70	3.75	V
Retard de surtension	500	1000	1500	mS
Déclenchement de la surtension	3.400	3.500	3.600	V
Sous-tension	2.80	2.90	3.00	V
Retard à la sous-tension	500	1000	1500	mS
Déclenchement de la sous-tension	2.81	2.91	3.01	V

Charge de surintensité

	MIN	TYP	MAX	UNITÉ
Retard de charge à maximum de courant	0.7	1	1.3	S

Décharge de surintensité

	MIN	TYP	MAX	UNITÉ
1e surintensité Retard de décharge	0.7	1	1.3	S
2ème surintensité Retard de décharge	/	100	/	mS
Retard de protection contre les courts-circuits	/	300	/	uS

Charge de surchauffe

	MIN	TYP	MAX	UNITÉ
Valeur de protection	50	55	60	°C
Valeur de déclenchement de la protection de la température	48	50	53	°C

Stockage sur batterie de système solaire - Données techniques

Charge de sous-température

	MIN	TYP	MAX	UNITÉ
Valeur de protection de la température	-15	-10	-5	°C
Valeur de déclenchement de la protection de la température	-11	-8	0	°C

Décharge en cas de surchauffe

	MIN	TYP	MAX	UNITÉ
Valeur de protection de la température	55	60	65	°C
Valeur de déclenchement de la protection de la température	50	55	60	°C

Décharge en cas de sous-température

	MIN	TYP	MAX	UNITÉ
Temperature protection value	-15	-18	-20	°C
Valeur de déclenchement de la protection de la température	-13	-10	-7	°C

Protection contre les températures élevées du FET (intégrée)

	MIN	TYP	MAX	UNITÉ
Temperature protection value	105	110	115	°C
Valeur de déclenchement de la protection de la température	65	70	75	°C

Fonction d'équilibre

	MIN	TYP	MAX	UNITÉ
Tension d'activation de l'égalisation	3.270	3.300	3.330	V
Différence de la valeur de la tension d'ouverture	-	15	-	mV
Courant d'équilibre	-	-	200	mA
Modèle de balance	Egalisation ralentie/charge/décharge			
Type de balance	Modèle pulsé			

Contrôlez et surveillez de n'importe où...

Avec l'application SALUS Net Zero.

Téléchargez-la sur Google Play ou sur l'App Store.



L'énergie solaire est transférée à l'onduleur et stockée dans les batteries ou envoyée au réseau.

Les données énergétiques peuvent être consultées via l'application

Le dongle collecte toutes les données sur la quantité d'énergie stockée ou envoyée au réseau et les données sont envoyées au cloud.

Indicateurs LED...

Le dongle SALUS IW10 WiFi dispose de 3 LED bicolors pour indiquer l'état de la connexion au réseau : Cloud, WiFi et Communication.

DEL CLOUD

COULEUR VERTE - Indique que le dongle est connecté au nuage.

COULEUR ROUGE - Indique que le dongle n'est pas connecté au cloud.

LED WiFi

COULEUR VERTE - Indique que le dongle est connecté au routeur WiFi.

COULEUR ROUGE - Indique que le dongle n'est pas connecté au routeur WiFi.

COULEUR ORANGE (clignotant en 1 seconde) - indique que le dongle est en mode de configuration WiFi.

LED COMM

COULEUR VERTE - Indique que la communication entre le dongle et l'onduleur est correcte.

COULEUR ROUGE - Indique que la communication entre le dongle et l'onduleur a échoué.



Serveur en nuage...

La clé WiFi collecte toutes les données nécessaires de l'onduleur toutes les 5 minutes et les envoie au nuage pour qu'elles soient affichées via l'application mobile sous forme de graphiques et de diagrammes.



Scanner le code QR pour voir produit sur site web