

# Onduleur Hybride Triphasé (HT) (5-10) kW

**Smarter Power Better Life** 



# **Avantages Principaux**



100%

Sortie déséquilibrée à pleine puissance

Max 3

PV d'entrée

Sans ventilateur

Convection naturelle

<10<sub>ms</sub>

Commutation hors réseau

98.4%

Précision max. Efficacité

4000<sub>m</sub>

Altitude d'exploitation max



## Onduleur Hybride Triphasé (HT) (5-10) kW

Fiche technique	SiH-5kW-TH	SiH-6kW-TH	SiH-8kW-TH	SiH-10kW-TH
Data d'Entrée				
1ax. puissance PV conseillée [Wp]	7500	9000	12000	15000
Max. voltage DC* [V]	7,500	1000	12000	1,0000
/oltage Nominale [V]		600		
oltage démarrage [V]	180			
lage de voltage MPPT [V]	150-950			
lo. of MPPT/chaîne par MPPT		2 (1/1)		2 (1/2)
lax. Courant d'entrée [A]		32 (16/16)		48 (16/32)
lax. courrant de court-circuit [A]		40 (20/20)		60 (20/40)
Data d'Entrée/Sortie (Batt.)				
ype de batterie		Cellule prismatio	ue LiFePO4	
lage de voltage batteries [V]		150-60	0	
lax. courant de charge / décharge** [A]		30/30	)	
lax. puissance de charge / décharge [W]	7500/6000	9000/7200	10600/10600	10600/10600
Backup de sortie				
uissance nominale de sortie	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
lax. puissance de sortie***	6000VA, 5min/10000VA, 10s	7200VA, 5min/10000VA, 10s	12000VA, 5min	12000VA, 5min
uissance de sortie maximale (mode réseau) [VA]	5500	6600	8800	11000
ourant de sortie maximal (mode réseau) [A]	8.4	10	13.3	16.7
emps de transition [ms]	<10			
oltage Nominale [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415 (±2%)			
lage de Fréquence [Hz]	50/60 (±0.5%)			
Distorsion harmonique totale [%] THDv, puissance nominale, charge linéaire)		≤2		
Data de Réseau (Entrée/Sortie)				
Puissance Max. entrée réseau [VA]	12500	15000	18600	20600
uissance nominale de sortie CA [W]	5000	6000	8000	10000
Puissance Max. de sortie CA [VA]	5500	6600	8800	11000
ourant de sortie CA max. [A]	8.4	10 3/N/PE, 220/380; 23	13.3	16.7
oltage Nominale [V] lage de voltage CA [V]		270-48		
réquence Nominale [Hz]	50/60			
Plage de Fréquence [Hz]	45-55/55-65			
Distorsion harmonique totale				
THDi, puissance nominale ) [%]		<3		
acteur de puissance à puissance nominale/ acteur de puissance réglable		>0.99/0,8 en avance	à 0,8 en retard	
Efficacité				
	98.00/97.20	98.20/97.50	98.40	0/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]	98.00/97.20	98.20/97.50	98.40	0/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function	98.00/97.20			0/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  Protection surtension	98.00/97.20	Type II, DC	et AC	1/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  Protection surtension  Satégorie de surtension	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II	et AC I AC	)/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension  atégorie de surtension  lasse de protection	98.00/97.20	Type II, DC	et AC I AC	)/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension  atégorie de surtension  lasse de protection  urveillance des oiseaux	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class	et AC I AC	0/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension  atégorie de surtension  classe de protection  urveillance des oiseaux  rotection contre l'inversion de polarité CC	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui Oui	et AC I AC	0/97.90
Protection & Function Protection & Function Protection & Function Protection surtension Eatégorie de surtension Protection Protection Protection Protection Protection Protection Protection contre l'inversion de polarité CC Protection contre l'inversion de polarité	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui Oui	et AC I AC	0/97.90
Protection & Function rotection & Function rotection surtension atégorie de surtension lasse de protection urveillance des oiseaux rotection contre l'inversion de polarité CC rotection contre l'inversion de polarité e l'entrée de la batterie urveillance de l'isolation	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui Oui Oui	et AC I AC	0/97.90
Protection & Function Protection & Function Protection & Function Protection surtension Eatégorie de surtension Protection de protection Protection de polarité CC Protection contre l'inversion de polarité Protection courte de la batterie Protection courte de l'isolation Protection court-circuit	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui Oui Oui Oui	et AC I AC	0/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension  datégorie de surtension  classe de protection  urveillance des oiseaux  rotection contre l'inversion de polarité CC  rotection contre l'inversion de polarité  le l'entrée de la batterie  urveillance de l'isolation  C protection court-circuit  rotection contre courant de fuite	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui Oui Oui Oui Oui	et AC I AC	0/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension  datégorie de surtension  classe de protection  urveillance des oiseaux  rotection contre l'inversion de polarité CC  rotection contre l'inversion de polarité  le l'entrée de la batterie  urveillance de l'isolation  C protection court-circuit  rotection contre courant de fuite  nterrupteur CC (PV)	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	et AC I AC	0/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension atégorie de surtension lasse de protection urveillance des oiseaux rotection contre l'inversion de polarité CC rotection contre l'inversion de polarité e l'entrée de la batterie urveillance de l'isolation C protection court-circuit rotection contre courant de fuite atterrupteur CC (PV) usible CC (batterie)	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC	0/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension atégorie de surtension lasse de protection urveillance des oiseaux rotection contre l'inversion de polarité CC rotection contre l'inversion de polarité e l'entrée de la batterie urveillance de l'isolation C protection court-circuit rotection contre courant de fuite atterrupteur CC (PV) usible CC (batterie) FCI	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui	et AC I AC	0/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension  atégorie de surtension  lasse de protection  urveillance des oiseaux  rotection contre l'inversion de polarité CC  rotection contre l'inversion de polarité e  e l'entrée de la batterie  urveillance de l'isolation  C protection court-circuit  rotection contre courant de fuite  nterrupteur CC (PV)  usible CC (batterie)  FCI  nformations Générales	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC I	0/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension  catégorie de surtension  classe de protection  urveillance des oiseaux  rotection contre l'inversion de polarité CC  rotection contre l'inversion de polarité le l'entrée de la batterie  urveillance de l'isolation  CC protection court-circuit  rotection contre courant de fuite  nterrupteur CC (PV)  usible CC (batterie)  IFCI  Informations Générales  opologie (PV/Batterie)	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC I	)/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension     atégorie de surtension     lasse de protection     urveillance des oiseaux     rotection contre l'inversion de polarité CC     rotection contre l'inversion de polarité e l'entrée de la batterie     urveillance de l'isolation     C protection court-circuit     rotection contre courant de fuite     nterrupteur CC (PV)     usible CC (batterie)     FCI     Informations Générales     opologie (PV/Batterie)     legré de protection	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC   AC   I	)/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension atégorie de surtension lasse de protection urveillance des oiseaux rotection contre l'inversion de polarité CC rotection contre l'inversion de polarité e e l'entrée de la batterie urveillance de l'isolation C protection court-circuit rotection contre courant de fuite nterrupteur CC (PV) usible CC (batterie) FCI  Informations Générales opologie (PV/Batterie) egré de protection imensions (W*H*D) [mm]	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC   AC   I	)/97.90
Protection & Function  rotection & Function  rotection surtension atégorie de surtension lasse de protection  urveillance des oiseaux rotection contre l'inversion de polarité CC rotection contre l'inversion de polarité e e l'entrée de la batterie urveillance de l'isolation IC protection court-circuit rotection contre courant de fuite nterrupteur CC (PV) usible CC (batterie) IFCI  Informations Générales opologie (PV/Batterie) legré de protection limensions (W*H*D) [mm] oids [kg]	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC I mateur	)/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension   atégorie de surtension   lasse de protection   urveillance des oiseaux   rotection contre l'inversion de polarité CC   rotection contre l'inversion de polarité e   e l'entrée de la batterie   urveillance de l'isolation   ic. protection court-circuit   rotection contre courant de fuite   iterrupteur CC (PV)   usible CC (batterie)   i.FCI   informations Générales   opologie (PV/Batterie)   iegré de protection   imensions (W*H*D) [mm]   oids [kg]   iéthode de montage	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	)/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension atégorie de surtension lasse de protection urveillance des oiseaux rotection contre l'inversion de polarité CC rotection contre l'inversion de polarité e e l'entrée de la batterie urveillance de l'isolation C protection court-circuit rotection contre courant de fuite nterrupteur CC (PV) usible CC (batterie) FCI  Informations Générales opologie (PV/Batterie) egré de protection imensions (W*H*D) [mm] oids [kg] léthode de montage lage de température de fonctionnement [°C]	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC I mateur 185 ion murale acité au-dessus de 45)	)/97.90
Protection & Function  Protection & Function  rotection surtension  atégorie de surtension  lasse de protection  urveillance des oiseaux  rotection contre l'inversion de polarité CC  rotection contre l'inversion de polarité e  e l'entrée de la batterie  urveillance de l'isolation  C protection court-circuit  rotection contre courant de fuite  nterrupteur CC (PV)  usible CC (batterie)  IFCI  Informations Générales  opologie (PV/Batterie)  egré de protection  vimensions (W*H*D) [mm]  oids [kg]  Iéthode de montage  lage de température de fonctionnement [°C]  lage d'humidité relative	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC I mateur 185 ion murale acité au-dessus de 45)	)/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension  ratégorie de surtension  ralasse de protection  urveillance des oiseaux  rotection contre l'inversion de polarité CC  rotection contre l'inversion de polarité  le l'entrée de la batterie  urveillance de l'isolation  C protection court-circuit  rotection contre courant de fuite  nterrupteur CC (PV)  usible CC (batterie)  rection formations Générales  opologie (PV/Batterie)  regré de protection  pimensions (W*H*D) [mm]  roids [kg]  Méthode de montage  ralage de température de fonctionnement [°C]  ralage d'humidité relative  Non-condensing) [%]	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	)/97.90
Protection & Function  Protection & Function  rotection surtension atégorie de surtension lasse de protection  urveillance des oiseaux rotection contre l'inversion de polarité CC rotection contre l'inversion de polarité e l'entrée de la batterie urveillance de l'isolation C protection court-circuit rotection contre courant de fuite nterrupteur CC (PV) usible CC (batterie) IFCI  Informations Générales  opologie (PV/Batterie) legré de protection limensions (W*H*D) [mm] oids [kg] 1éthode de montage lage de température de fonctionnement [°C] lage d'humidité relative Non-condensing) [%] 1éthode de refroidissement	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	)/97.90
Protection & Function  Protection & Function  Protection & Function  Protection & Function  Protection surtension  Protection surtension  Protection de surtension  Protection de surtension  Protection de protection  Protection contre l'inversion de polarité CC  Protection contre l'inversion de polarité le l'entrée de la batterie  Protection court-circuit  Protection court-circuit  Protection contre courant de fuite  Protection contre CVPV)  Protection contre courant de fuite  Protection CVPV    Pr	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	)/97.90
fficacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  rotection surtension   atégorie de surtension   lasse de protection   urveillance des oiseaux   rotection contre l'inversion de polarité CC   rotection contre l'inversion de polarité e   e l'entrée de la batterie   urveillance de l'isolation   ic. protection court-circuit   rotection contre courant de fuite   iterrupteur CC (PV)   usible CC (batterie)   i.FCI  Informations Générales   opologie (PV/Batterie)   iegré de protection   imensions (W*H*D) [mm]   oids [kg]   iéthode de montage   lage de température de fonctionnement [°C]   lage d'humidité relative   Non-condensing) [%]   iéthode de refroidissement   iax. altitude [m]   iffichage	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	)/97.90
fricacité Max./Efficacité Européenne [%]  Protection & Function  Protection & Function  Protection surtension  Catégorie de surtension  Classe de protection  Univeillance des oiseaux  Protection contre l'inversion de polarité CC  Protection contre l'inversion de polarité  Le l'entrée de la batterie  Univeillance de l'isolation  Corotection court-circuit  Protection contre courant de fuite  Interrupteur CC (PV)  Unisible CC (batterie)  CFCI  Informations Générales  Dipologie (PV/Batterie)  Dimensions (W*H*D) [mm]  Dioids [kg]  Méthode de montage  Plage de température de fonctionnement [°C]  Plage d'humidité relative  Non-condensing) [%]  Méthode de refroidissement  Max. altitude [m]  Uniffichage  Communication  DI/DO	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	)/97.90
Protection & Function Protection & Function Protection & Function Protection & Function Protection surtension Catégorie de surtension Catégorie de surtension Categorie de soiseaux Protection contre l'inversion de polarité CC Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de la batterie Categorie de l'isolation Categorie de l'isolation Categorie (PV) Categorie (PV) Categorie (PV) Categorie (PV) Categorie (PV/Batterie) Categorie de protection Categorie (PV/Batterie) Categorie de température de fonctionnement [°C] Categorie (PV/Batterie) Categorie	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	)/97.90
Protection & Function Protection & Function Protection & Function Protection & Function Protection surtension Catégorie de surtension Catégorie de surtension Categorie de protection Categorie de polarité CC Categorie de polarité de l'inversion de polarité de l'entrée de la batterie Categorie de l'isolation Categorie de l'isolation Categorie de l'isolation Categorie de l'isolation Categorie (PV) Categorie de fuite Categorie (PV) Categorie (PV) Categorie (PV/Batterie) Categorie de protection Categorie de protection Categorie de protection Categorie de protection Categorie de montage Categorie de température de fonctionnement [°C] Categorie de température de fonctionnement [°C] Categorie de température de fonctionnement [°C] Categorie de de montage Categorie de température de fonctionnement [°C] Categorie de tempé	98.00/97.20	Type II, DC II DC et II Class Oui	et AC I AC I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	)/97.90

<sup>\*</sup> Une tension d'entrée dépassant la plage de fonctionnement MPPT déclenche la protection de l'onduleur.

<sup>\*\*</sup> En fonction de la batterie connectée.

<sup>\*\*\*</sup> Ne peut être atteint que si la puissance photovoltaïque et la batterie sont suffisantes.



Gamme complète allant de la production, du transport et de la distribution d'électricité au

# stockage de l'énergie

### 32 ans

Avec plus de 32 ans d'expérience, spécialisée dans la fabrication d'équipements et les services d'ingénierie

## Public Co.

Fondée en 1993 Cotée en bourse en 2004 (SZSE002028)

## 3,2 milliards US\$

Chiffre d'affaires 2024

## **1**400+

1411 Les ingénieurs qualifiés sont la force motrice des progrès exceptionnels réalisés en matière de R&D

## **TOP 3**

**Sieyuan**思源电气 Équipement électrique Fabricant

#### 22

22 Bases de fabrication

## 700+

Avec plus de 10000+ employés dans plus de 100+ pays et régions

# **1**,000kV

Toute la gamme de produits: 10kV -1,000kV

#### esGrid Grid-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS



Solutions de Stockage d'Energie Résidentiel - Commercial - Industriel







### Cas de Swatten Europe



















#### <

#### **Cas de Swatten APAC**

















## Marque de la batterie compatible

POWER/MP



Dyness Dyness













\* Pour la liste détaillée, merci de contacter

notre équipe technique





**Facebook** 



Linkedin



YouTube

