

All-in-One (HV) (5-20) kW

Smarter Power Better Life





All-in-One **5-20kW**

Im Vergleich zur getrennten Installation



All-in-One

After-Sales Service

- 10 Jahre Garantie. Ersatz durch neue Geräte statt Reparatur.*
- Keine Sorge um den Kundendienst zwischen Wechselrichtern und Batterien verschiedener Marken.

*Bei Qualitätsproblemen kritischer Teile.

Spart 20% Platz

- · Integriertes benutzfreundliches Design, keine überflüssigen Kable.
- · Steigert die Schönheit und Attraktivität.





20%

Reduzierung der Installationszeit

- · Stapelinstallation mit Plug & Play Anschluss.
- Macht den Installationsprosess zeitsparend,kosteneffzient und sorgenfrei.

Integriertes AC Ladegerät Plug & Play

• Laden von Elektrofahrzeugen mit sauberer Energie, Sparen der Ladekosten.



All-in-one System Einphasig (HV) (5/6) kW

Typenbezeichnung	All-in-one sys-5kW-SH	All-in-one sys-6kW-SH			
PV (Eingang)					
, , ,					
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	12000	13000			
Max. PV-Eingangsspannung [V]	60 40				
Min. PV-Betriebsspannung [V]	50				
Start-Spannung [V] PV-Nenneingangsspannung [V]	36				
MPPT Spannungsbereich [V]	40-5				
Anzahl der MPPT/String pro MPPT	2 (1)				
Max. PV-Eingangsstrom [A]	32 (16				
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	40 (20	,			
Max. Strom für jeden Eingangsstecker [A]	20				
Batterie					
	1 Meliting Land	na Dattaria			
Batterietyp Max. Lade-/Entladestrom [A]		Lithium-lonen- Batterie			
Nennspannungsbereich [V]	30/ 192~512 (64				
Nennkapazitätsbereich	9.6 kWh~25.6 kWh (3.2 k				
Anzahl anschließbarer Module	3~8 MG				
Backup-Ausgang (On-Grid-Modus)	5 0.1.0				
Nennausgangsleistung [W]	600				
Nennausgangsstrom [A]	27	·			
Backup-Ausgang (Off-Grid-Modus)					
Nennausgangsleistung	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA			
Spitzenausgangsleistung [V]	8400 V	A, 10s			
Backup-Umschaltzeit [ms]	<1	0			
Nennspannung [V]	220/230/2	40 (±2 %)			
Frequenzbereich [Hz]	50/60 (±	±0.5 %)			
Gesamte harmonische Verzerrung (THDv, Nennleistung, lineare Last) [%]	≤2	2			
Netz (Eingang/Ausgang) Max.AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	12000	12000			
AC-Nennausgangsleistung [W]	12000 5000	13000 6000			
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	5000	6000			
AC-Nennausgangsstrom (±230V) [A]	21.8	26.1			
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	22.8	27.3			
AC-Nennspannung [V]	220/23				
AC-Spannungsbereich [V]	154	276			
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/	60			
Netzfrequenzbereich [Hz]	45-55/	55-65			
Gesamte harmonische Verzerrungsrate [%]	<3	3			
Leistungsfaktor bei Nennleistung	> 0.				
Regelbarer Leistungsfaktor	regelbar 0,8 führend	l bis 0,8 nacheilend			
Wirkungsgrad					
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	97.7/	97.3			
Schutz & Funktion					
Überspannungsschutz	DC typ II/.	AC typ II			
Netzüberwachdig	Ja				
DC-Verpolungsschutz	Ja				
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja				
AC-Kurzschlussschutz	Ja				
Ableitstromschutz	Ja	1			
DC-Schalter (PV)	Ja				
DC-Sicherung (Batterie)	Ja	1			
Bauform (PV/Batterie)					
Topologie (PV/Batterie)	Transformatorlos/				
Schutzart	IP6				
Abmessungen (B*H*T) [m]	640*1012*360 (Mit 3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Gewicht [kg]	<132 (Mit 3 Batt	,			
Montagemethode	Bodenaufstellung -25 to 60				
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb [°C]					
Lagertemperatur [°C] Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	-20 t o 45 (≤1 Monate)/ 5-9				
Kühlverfahren					
Max. Betriebshöhe [m]	Natürliche Konvektion 2000				
Anzeige	LEI				
	LE RS485/CA	N/WLAN			
Anzeige					
Anzeige Kommunikation	RS485/CA	O/DRM			
Anzeige Kommunikation DI/DO	RS485/CA 1*DI/1*D	O/DRM 24 24			

All-in-one System Dreiphasig (HV) (5~10) kW

Typenbezeichnung	All-in-one sys-5kW-TH	All-in-one sys-6kW-TH	All-in-one sys-8kW-TH	All-in-one sys-10kW-TH	
ingang (PV)					
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	7500	9000	12000	15000	
Max. PV-Eingangsspannung [V]	7300			13000	
V-Nennspannung [V]	1000 600				
tart-Spannung [V]	180				
APPT Spannungsbereich [V]	150-950				
Anzahl der MPPT/String pro MPPT	2 (1/1) 2 (1/2)			2 (1/2)	
Max. PV-Eingangsstrom [A]		32 (16/16)		48 (16/32)	
Aax. DC-Kurzschlussstrom [A]		40 (20/20)		60 (20/40)	
Batterie					
		Lithium lan	on Dattorio		
Hatterietyp Max. Lade-/Entladestrom [A]		Lithium-lon			
lennspannungsbereich [V]		30/			
lennkapazitätsbereich	192~512 (64 pro Module) 9.6 kWh~25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah pro Module)				
Anzahl der anschleßbaren Module		3.0 KWII~25.0 KWII (5.2 K	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		ا۱۶ ۵۰۰۰	odute		
Backup (Ausgang)					
lennausgangsleistung (On-grid Modus)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA	
pitzenausgangsleistung (On -grid Modus)*	6000VA,5min/10000VA, 10s	7200VA,5min/10000VA, 10s	9600VA, 5min	12000VA, 5min	
Max.Ausgangsleistung (On-grid Modus) [VA]	5500	6600	8800	11000	
Max.Ausgangsstrom (On-grid Modus) [A]	8.4	10	13.3	16.7	
ackup-Umschaltzeit [ms]		<1			
lennspannung [V]		3/N/PE 220/380; 230	. ,		
requenzbereich [Hz]		50/60 (±0.5 %)		
esamte harmonische Verzerrung		\leq	2		
Nennleistung,linieare Last) [%]					
Netz (Eingang/Ausgang)					
fax. AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	12500	15000	18600	20600	
C-Nennausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	10000	
lax. AC-Ausgangsleistung [VA]	5500	6600	8800	11000	
lax.AC-Ausgangsstrom [A]	8.4	10	13.3	16.7	
C-Nennspannung [V]	8.4 10 13.3 16.7 3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415				
C-Spannungsbereich [V]		270-			
ennnetzfrequenz [Hz]		50/			
letzfrequenzbereich [Hz]		45-55/			
iesamte harmonische Verzerrun					
THD, Nennleistung) [%]		<	3		
eistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0.99/0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend				
Wirkungsgrad					
Maximaler Wirkungsgrad/					
	98.0/97.20	98.20/97.50	98.40	/97.90	
Europäischer Wirkungsgrad [%]					
europäischer Wirkungsgrad [%] Schutz & Funktion					
curopäischer Wirkungsgrad [%] Schutz & Funktion Varallel**		Master-slav			
uropäischer Wirkungsgrad [%] Schutz & Funktion		Master-slav Typ II, D(
curopäischer Wirkungsgrad [%] Schutz & Funktion Varallel**			und AC		
uropäischer Wirkungsgrad [%] Schutz. & Funktion arallel** !berspannungsschutz !berspannungskategorie		Typ II, DO	d III AC		
Guropäischer Wirkungsgrad [%] Gchutz & Funktion Varallel** Überspannungsschutz		Typ II, DC II DC un	C und AC d III AC se II		
Caropäischer Wirkungsgrad [%] Carallel** Überspannungsschutz Überspannungskategorie üchutzklasse		Typ II, DC II DC un Klas	C und AC d III AC se II		
uropäischer Wirkungsgrad [%] Schutz & Funktion arallel** Uberspannungsschutz Uberspannungskategorie Chutzklasse Uetzüberwachung UC-Verpolungsschutz Verpolungsschutz Batterieeingang		Typ II, DC II DC un Klas Ja	C und AC d III AC se II a		
uropäischer Wirkungsgrad [%] Schutz & Funktion arallet** iberspannungsschutz iberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung iC-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang solationsüberwachung		Typ II, DC II DC un Klas Ja Ja	C und AC d III AC se II a a		
uropäischer Wirkungsgrad [%] Schutz & Funktion arallel** iberspannungsschutz iberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung IC-Verpolungsschutz ferpolungsschutz Batterieeingang solationsüberwachung IC-Schalter (PV)		Typ II, DC II DC un Klas Ja Ja Ja	E und AC Id III AC se II a a a		
Corpolarscher Wirkungsgrad [%] Cochutz & Funktion Carallel** Diberspannungsschutz Diberspannungskategorie Chutzklasse Letzüberwachung DC-Verpolungsschutz Derpolungsschutz Derpolungsschutz Derpolungsschutz Derpolungsschutz Derpolungsschutz Derpolungsschutz Derpolungsschutz Derpolungsschutz Derpolungsschutz		Typ II, DC II DC un Klas Ja Ja Ja Ja	E und AC d III AC se II a a a a a		
uropäischer Wirkungsgrad [%] Schutz & Funktion arallel** Iberspannungsschutz Iberspannungskategorie chutzklasse Ietzüberwachung IC-Verpolungsschutz Ierpolungsschutz Batterieeingang IC-Schalter (PV) Iberhitzungsschutz IC-Kurzschlussschutz		Typ II, DC II DC un Klas Ja Ja Ja Ja	c und AC d III AC se II a a a a a a		
uropäischer Wirkungsgrad [%] ichutz & Funktion arallel** liberspannungsschutz liberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung IC-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang iolationsüberwachung IC-Schalter (PV) liberhitzungsschutz C-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz		Typ II, DC II DC un Klas Ja Ja Ja Ja Ja	c und AC d III AC se II a a a a a a a		
uropäischer Wirkungsgrad [%] ichutz & Funktion arallel** liberspannungsschutz liberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung C-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang iolationsüberwachung C-Schalter (PV) liberhitzungsschutz C-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz		Typ II, DC II DC un Klas Ja Ja Ja Ja	c und AC d III AC se II a a a a a a a		
uropäischer Wirkungsgrad [%] ichutz & Funktion arallel** liberspannungsschutz liberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung C-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang iolationsüberwachung C-Schalter (PV) liberhitzungsschutz C-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz		Typ II, DC II DC un Klas Ja Ja Ja Ja Ja	c und AC d III AC se II a a a a a a a		
uropäischer Wirkungsgrad [%] ichutz & Funktion arallel** berspannungsschutz berspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung C-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang solationsüberwachung C-Schalter (PV) berhitzungsschutz C-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz FCI Allgemeine Daten		Typ II, DC II DC un Klas Ja Ja Ja Ja Ja	E und AC Id III AC se II a a a a a a a a a b The control of the cont		
uropäischer Wirkungsgrad [%] Schutz & Funktion arallel** liberspannungsschutz liberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung IC-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang solationsüberwachung IC-Schalter (PV) liberhitzungsschutz iC-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz iFCI Allgemeine Daten lauform (PV/Batterie)		Typ II, DC II DC un Klas Ji Ji Ji Ji Ji Ji OI	Tund AC d III AC se II a a a a a b Transformatorlos		
uropäischer Wirkungsgrad [%] ichutz & Funktion arallel** liberspannungsschutz liberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung IC-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang iolationsüberwachung IC-Schalter (PV) liberhitzungsschutz c-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz FCI Allgemeine Daten auform (PV/Batterie) chutzart		Typ II, DC II DC un Klas Ji Ji Ji Ji Ji Transformatorlos/	Tund AC d III AC se II a a a a a a a a Transformatorlos		
uropäischer Wirkungsgrad [%] ichutz & Funktion arallel** liberspannungsschutz liberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung IC-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang iolationsüberwachung IC-Schalter (PV) liberhitzungsschutz c-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz FCI Allgemeine Daten auform (PV/Batterie) chutzart bmessungen (W*H*D) [mm]		Typ II, DC II DC un Klas Ji Ji Ji Ji Of Transformatorlos/	Tund AC d III AC se II a a a a a a a a a a a a		
uropäischer Wirkungsgrad [%] ichutz & Funktion arallel** liberspannungsschutz liberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung IC-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang iolationsüberwachung IC-Schalter (PV) liberhitzungsschutz erhelrstromschutz Erlichter (FCI Allgemeine Daten auform (PV/Batterie) chutzart bmessungen (W*H*D) [mm] ewicht [kg]		Typ II, DC un Klas Ji Ji Ji Ji Ji Transformatorlos/ G40*1012*360 (Mit :	Cund AC Id III AC II		
uropäischer Wirkungsgrad [%] ichutz & Funktion arallel** iberspannungsschutz iberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung IC-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang iolationsüberwachung IC-Schalter (PV) iberhitzungsschutz ehlerstromschutz ehlerstromschutz FCI Allgemeine Daten auform (PV/Batterie) chutzart bmessungen (W*H*D) [mm] ewicht [kg] Iontageart		Typ II, DC un Klas Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji J	Transformatorlos Batteriemodulen) Estellung		
uropäischer Wirkungsgrad [%] Schutz & Funktion arallel** liberspannungsschutz liberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung C-Verpolungsschutz lerpolungsschutz grolungsschutz Batterieeingang solationsüberwachung IC-Schalter (PV) liberhitzungsschutz IC-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz IFCI Allgemeine Daten auform (PV/Batterie) chutzart libmessungen (W*H*D) [mm] sewicht [kg] dontageart etriebstemperaturbereich [°C]		Typ II, DC un Klas Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji J	Tund AC d III AC se II a a a a a a a a a a a b a a		
uropäischer Wirkungsgrad [%] Schutz & Funktion arallel** iberspannungsschutz iberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung IC-Verpolungsschutz ferpolungsschutz Batterieeingang solationsüberwachung IC-Schalter (PV)		Typ II, DC un Klas Ji Ji Ji Ji Ji Ji Transformatorlos/ Transformatorlos/ 440*1012*360 (Mit: <a hre<="" td=""><td>c und AC d III AC se II a a a a a a a b c c se Se</td><td></td>	c und AC d III AC se II a a a a a a a b c c se		
uropäischer Wirkungsgrad [%] Schutz & Funktion arallet** iberspannungsschutz iberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung C-Verpolungsschutz derpolungsschutz delteriengeng deriverschutz d		Typ II, DC un Klas Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Si Ji Al Al Al Al Al Al Al Al Al A	Tund AC Id III AC Is e II Id Id III AC		
uropäischer Wirkungsgrad [%] Schutz & Funktion arallet** iberspannungsschutz iberspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung iC-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang solationsüberwachung iC-Schalter (PV) iberhitzungsschutz ic-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz iFICI Allgemeine Daten auform (PV/Batterie) chutzart ibemessungen (W*H*D) [mm] iewicht [kg] fontageart etriebstemperaturbereich [°C] agertemperatur [°C] iulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]		Typ II, DC un Klas Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Si Ji Ji	Cund AC Id III AC Is		
uropäischer Wirkungsgrad [%] ichutz & Funktion arallel** blerspannungsschutz blerspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung C-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang colationsüberwachung C-Schalter (PV) blerhitzungsschutz C-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz FCI Allgemeine Daten auform (PV/Batterie) chutzart bleressungen (W*H*D) [mm] lewicht [kg] lontageart etriebstemperaturbereich [°C] agertemperatur [°C] ulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%] ühlmethode		Typ II, DC un Klas Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji J	Cund AC Id III AC Is a III Id III AC Is a III Id III AC		
uropäischer Wirkungsgrad [%] ichutz & Funktion arallel** berspannungsschutz berspannungskategorie chutzklasse etzüberwachung C-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang olationsüberwachung C-Schalter (PV) berhitzungsschutz C-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz FCI kligemeine Daten auform (PV/Batterie) chutzart bmessungen (W*H*D) [mm] ewicht [kg] lointageart etriebstemperatur [°C] ulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%] ühlmethode lax Betriebshöhe [m] nzeige		Typ II, DC un Klas Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Si S	Cund AC Id III AC Is a III Id III AC Is a III Id III AC		
uropäischer Wirkungsgrad [%] ichutz & Funktion arallel** berspannungsschutz berspannungskategorie chutzklasse etzüberwachung C-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang olationsüberwachung C-Schalter (PV) berhitzungsschutz C-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz FCI Allgemeine Daten auform (PV/Batterie) chutzart bmessungen (W*H*D) [mm] ewicht [kg] lontageart etriebstemperatur [°C] ulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%] ühlmethode lax Betriebshöhe [m] nzeige ommunikation		Typ II, DC un Klas Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Al Al Al Al Al Al Al Al Al A	Tund AC d III AC se II a a a a a a a a a a b Transformatorlos 55 B Batteriemodulen) teriemodulen) fstellung eduzierung über 45) -20 to 25 (s6 Monate) 95 Konvektion 00 ID LN/WLAN		
uropäischer Wirkungsgrad [%] ichutz & Funktion arallel** berspannungsschutz berspannungskategorie chutzklasse etzüberwachung C-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang olationsüberwachung C-Schalter (PV) berhitzungsschutz C-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz FCI Allgemeine Daten auform (PV/Batterie) chutzart bmessungen (W*H*D) [mm] ewicht [kg] lontageart etriebstemperatur [°C] ulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%] ühlmethode lax Betriebshöhe [m] nzeige ommunikation I/DO C-Anschlussart		Typ II, DC un Klas Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji J	Tund AC Id III AC Is III AC Is III AC Is III AC I		
uropäischer Wirkungsgrad [%] ichutz & Funktion arallel** blerspannungsschutz blerspannungskategorie chutzklasse letzüberwachung C-Verpolungsschutz erpolungsschutz Batterieeingang solationsüberwachung C-Schalter (PV) blerhitzungsschutz C-Kurzschlussschutz ehlerstromschutz FCI Allgemeine Daten auform (PV/Batterie) chutzart bleressungen (W*H*D) [mm] lewicht [kg] lontageart etriebstemperaturbereich [°C] agertemperatur [°C] ulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%] ühlmethode lax Betriebshöhe [m]		Typ II, DC un Klas Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji Ji J	Tund AC Id III AC Is		

^{*}Erreichbar nur bei ausreichender PV- und Batterieleistung **Details siehe Parallelkonfiguration der Wechselrichter im Benutzerhandbuch

All-in-one System Dreiphasig (HV) (10~20) kW

Typenbezeichnung	All-in-one sys-10kW-TH PRO	All-in-one sys-15kW-TH	All-in-one sys-20kW-TH	
ingang (PV)				
Max.empfohlene PV-Eingangsleistung[Wp]	20000	30000	40000	
Max. PV-Eingangsspannung [V]	20000	1000	40000	
PV-Nennspannung [V]		650		
Start-Spannung [V]		150		
MPPT Spannungsbereich [V]		150-950		
Anzahl der MPPT/String pro MPPT	3 (2/1	/1)	3 (2/2/1)	
Max. PV-Eingangsstrom [A]	64 (32/16/16)		80 (32/32/16)	
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	80 (40/20/20) 100 (40/40/20)		100 (40/40/20)	
Batterie				
Batterietyp		Lithium-ion Batterie		
Max. Lade-/Entladestrom [A]				
Nennspannungsbereich [V]	30/30 192~512 (64 pro Module)			
Vennkapazitätsbereich	9.6 kWh~25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah pro Module)			
Anzahl der anschließbaren Module		3~8 Module	,	
		3 o module		
Backup-Ausgang				
Nennausgangsleistung (On-grid Mdus)	10000	15000	20000	
Spitzenausgangsleistung (On-grid Modus)*	16800 W / 16800 VA, 10s	25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s	
Max.Ausgangsleistung (On-grid Modus) [VA]		43000 W / 43000 VA		
Max.Ausgangsstrom (On-grid Modus) [A]		3*63		
Backup-Umschaltzeit [ms]		<10		
lennspannung [V]		3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
requenzbereich [Hz]		50/60		
Gesamte harmonische Verzerrung		≤2		
Nennleistung,linieare Last)[%]				
Netz (Eingang/Ausgang)				
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]		43000 W / 43000 VA		
AC-Nennausgangsleistung [W]	10000	15000	20000	
/lax. AC-Ausgangsleistung [VA]	10000	15000	20000	
Max.AC-Ausgangsstrom [A]	15.2	22.8	30.3	
AC-Nennspannung [V]		3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
AC-Spannungsbereich [V]		270-480		
Nennnetzfrequenz [Hz]		50/60		
Netzfrequenzbereich [Hz]		45-55/55-65		
Gesamte harmonische Verzerrung		2/1 : 21 - 1 : 1		
(Nennleistung) [%]		<3 (bei Nennleistung)		
Leistungsfaktor bei Nennleistung /		> 0,99/0,8 führend bis 0,8 nacheilend		
Einstellbarer Leistungsfaktor		z 6,227 6,6 famena 515 6,6 nachenana		
Wirkungsgrad				
Maximaler Wirkungsgrad/			/ ·	
Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.0/97.5	98.1	/97.6	
Schutz & Funktion				
Parallel**		Master-slave mode / 8		
Überspannungsschutz				
. 3	Type II, DC und AC			
Überspannungskategorie	II DC und III AC			
Schutzklasse		Kategorie I		
Netzüberwachung	Ja			
OC-Verpolungsschutz		Ja .		
/erpolungsschutz Batterieeingang	Ja			
solationsüberwachung	Ja			
OC-Schalter (PV)	Ja			
Überhitzungsschutz	Ja			
AC-Kurzschlussschutz	Ja			
Fehlerstromschutz	Ja			
AFCI		OPT		
Allgemeine Daten				
Bauform(PV/Batterie)		Transformatorlos/Transformatorlos		
Schutzart	IP65			
Abmessungen (W*H*D) [mm]	640*1012*360 (Mit 3 Batteriemodulen)			
Gewicht [kg]	<152 (Mit 3 Batteriemodulen)			
Montageart	Bodenaufstellung			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 to 60 (Leistungsreduzierung über 45)			
agertemperatur [°C]	-20 to 45 (≤1 Monat)/-20 to 25 (≤6 Monate)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]		5-95		
Kühlverfahren		Natürliche Konvektion		
Geräuschemission (typisch)		35 dB (A)		
Max Betriebshöhe [m]		2000		
Anzeige		LED		
Kommunikation				
	2*RS485, WLAN, 2*CAN			
DI/DO		4*DI, 2*DO, DRM0 MC4 (PV. Max. 6 mm²)		
DI/DO DC-Anschlussart		MC4 (PV, Max. 6 mm²)		
DI/DO DC-Anschlussart Batterieanschlussart AC-Anschlussart				

^{*}Erreichbar nur bei ausreichender PV- und Batterieleistung **Details siehe Parallelkonfiguration der Wechselrichter im Benutzerhandbuch



Komplette Palette von der Stromerzeugung, -übertragung, -verteilung bis zur

Energiespeicherung

30 Jahre

Mit über 30-jähriger Erfahrung, spezialisiert auf Geräteherstellung und Engineering-Dienstleistungen

Öffentliche Gesellschaft

Gegründet 1993, Börsennotiert im Jahr 2004 (SZSE002028)

3,2 Mrd. US\$

Jahresumsatz 2024

1400+

1411 qualifizierte Ingenieure sind die treibende Kraft hinter dem außergewöhnlichen R&D Fortschritt

TOP 3

Sieyuan思源电气 Elektrogerätehersteller

22

22 Produktionsstätte

60+

Mit 10,000+ Mitarbeitern in über 60 Ländern und Regionen

1,000kV

Produktbereich: 10kV -1,000kV

es Grid

Sieyuan Utility Scale BESS



Energiespeicherlösung für Privathaushalte und C&I







<

Swatten-Europa-Referenzen















<

Swatten-APAC-Referenzen















Kompatible Batteriemarken



















* Für eine detaillierte Liste kontaktieren





Facebook



Linkedin



YouTube



