

Verbaubare  
Batterien

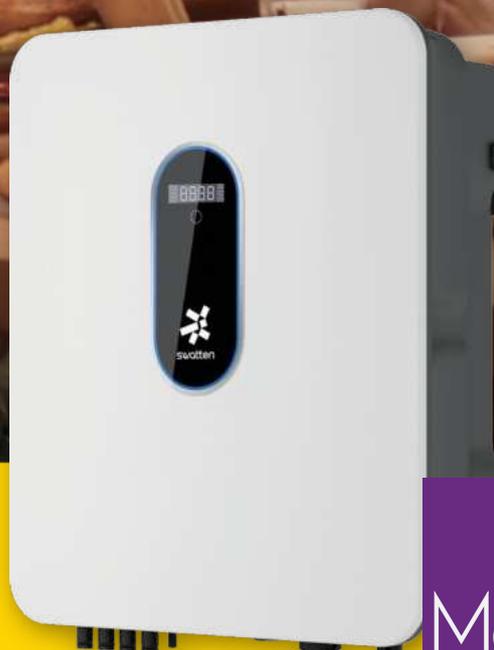
All-in-One Systeme



3-phasige  
Hybridinverter



Steckbare Batterien



**Mdrix**  
Power your World

# Dreiphasiger Hybrid-wechselrichter (HV) (5-10) kW



## Schlüsselmerkmale



**100%**

asymmetrischer Ausgang bei  
voller Leistung

**Max 3**

PV-Eingang

**Lüfterlos**

Natürliche Konvektion

**<10ms**

Backup-Umschaltzeit

**98.4%**

Maximaler Wirkungsgrad

**4000m**

Maximale Betriebshöhe

# Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (5-10) kW

Typenbezeichnung	SiH-5kW-TH	SiH-6kW-TH	SiH-8kW-TH	SiH-10kW-TH
<b>PV (Eingang)</b>				
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	7500	9000	12000	15000
Max. PV-Eingangsspannung [V]			1000	
PV-Nenneingangsspannung [V]			600	
Start-Spannung [V]	180		250	
MPPT-Spannungsbereich [V]			150-950	
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT		2 (1/1)		2 (1/2)
Max. PV-Eingangsstrom [A]		32 (16/16)		48 (16/32)
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]		40 (20/20)		60 (20/40)
<b>Batterie (Eingang/Ausgang)</b>				
Batterietyp			Lithium-Ionen-Batterie	
Spannungsbereich der Batterie [V]			150-600	
Max. Lade-/Entladestrom* [A]			30/30	
Max. Lade-/Entladeleistung [W]	7500/6000	9000/7200	10600/10600	10600/10600
<b>Backup (Ausgang)</b>				
Nennausgangsleistung (Off-Grid-Modus)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
Spitzenausgangsleistung (Off-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
Backup-Umschaltzeit [ms]			<10	
Nennspannung [V]		3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415 (±2%)		
Frequenzbereich [Hz]		50/60 (±0.5%)		
Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung, lineare Last) [%]		≤2		
<b>Netz (Eingang/Ausgang)</b>				
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	12500	15000	18600	20600
AC-Nennausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	10000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	5500	6600	8800	11000
AC-Nennausgangsstrom [A]	7.6	9.1	12.1	15.2
AC-Nennspannung [V]		3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
AC-Spannungsbereich [V]		270-480		
Netz-Nennfrequenz [Hz]		50/60		
AC-Spannungsbereich [Hz]		45-55/55-65		
Gesamte harmonische Verzerrung (THD, Nennleistung) [%]		<3		
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor		>0.99/0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend		
<b>Wirkungsgrad</b>				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.00/97.20	98.20/97.50		98.40/97.90
<b>Schutz &amp; Funktion</b>				
Überspannungsschutz		Typell, DC und AC		
Überspannungskategorie		II DC und III AC		
Schutzklasse		Klasse I		
Netzüberwachung		Yes		
DC-Verpolungsschutz		Yes		
Verpolungsschutz Batterieeingang		Yes		
Isolationsüberwachung (LV)		Yes		
AC-Kurzschlusschutz		Yes		
Fehlerstromschutz		Yes		
DC-Schalter (PV)		Yes		
Überhitzungsschutz		Yes		
AFCI		OPT		
<b>Allgemeine Daten</b>				
Bauform (PV/Batterie)		Transformatorlos		
Schutzart		IP65		
Abmessungen (W*H*D) [mm]		450*550*185		
Gewicht [kg]		31		
Montageart		Wandhalterung		
Betriebstemperaturbereich [°C]		-25~60, (Leistungsreduzierung über 45)		
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]		0-100%		
Kühlmethode		Natürliche Konvektion		
Max. Betriebshöhe [m]		4000		
Anzeige		LED		
Kommunikation		RS485/CAN/WLAN		
DI/DO		DI×1/DO×1/DRM		
DC-Anschlussart		MC4		
Batterieanschlussart		MC4		
AC-Anschlussart		Plug & play Stecker		

\* Abhängig von der angeschlossenen Batterie

\*\* Nur erreichbar, wenn PV- und Batterieleistung ausreicht



# Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter **10-50kW**

**Moderner Bauernhof**



**Landschule**



**Gemeindekrankenhaus**



Leistungsstärker **200%**

Überdimensionierung eines PV-Systems

PV-Eingangleistung bis zu 60kW

Zuverlässiger **55kW**

Maximale Ausgangleistung für die Notstromversorgung im Ongrid-Modus

Unterstützt **30 pcs**

Unterstützt 30 Geräte parallel mit Master-slave Steuerung und liefert bis zu 1500kW

Flexibler **6 PV Strings**

Aufteilung der Solarmodule in bis zu sechs Zonen

Geeignet für komplexe Installationsszenarien

Umfangreicher **100%**

gewährleistet, dass die gesamte gelieferte Energie grüne Energie ist

unterstützt schnelle AC-Ladegeräte und SG-ready Wärmepumpen

intelligenter **10ms**

Umschaltzeit für Notstromversorgung des ganzen Hauses

100%EPS-Ausgangsleistung (off-grid Modus)

# Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (10-20) kW

Typenbezeichnung	SiH-10kW-TH-PRO	SiH-15kW-TH	SiH-20kW-TH
<b>PV (Eingang)</b>			
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	20000	30000	40000
Max. PV-Spannung [V]		1000	
PV-Nennspannung [V]		650	
MPPT-Spannungsbereich [V]		150-950	
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT	3 (2/1/1)		3 (2/2/1)
Max. PV-Eingangsstrom [A]	64 (32/16/16)		80 (32/32/16)
Max. PV-Eingangsstrom [A]	80 (40/20/20)		100 (40/40/20)
<b>Batterie (Eingang/Ausgang)</b>			
Batterietyp		Lithium-Ionen-Batterie	
Spannungsbereich der Batterie [V]		100-800	
Max. Lade-/Entlade-Strom* [A]		50/50	
Max. Lade-/Entlade-Leistung [W]	15000/10000	30000/15000	30000/20000
<b>Netz (Eingang/Ausgang)</b>			
Max. AC-Leistung vom Netz		43000 W / 43000 VA	
AC-Nennausgangsleistung [VA]	10000	15000	20000
Max. 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	
AC-Nennspannung [Hz]		50/60	
Netzfrequenzbereich [Hz]		45 - 55 / 55 - 65	
Gesamte Harmonische Verzerrung (THDi, Nennleistung) [%]		< 3 (bei Nennleistung)	
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer / Leistungsfaktor		> 0.99 / 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend	
<b>Backup (Ausgang)</b>			
Nennspannung [V]		3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240	
Frequenzbereich [Hz]		50 / 60	
Gesamte Harmonische Verzerrung (THD, Nennleistung, lineare Last) [%]		2	
Backup-Umschaltzeit [ms]		< 10	
Nennausgangsleistung (off-grid Modus) [VA]	10000	15000	20000
Spitzenausgangsleistung (off-grid Modus)**	16800 W / 168000 VA, 10s	25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s
Max. Ausgangsleistung (on-grid modus)		43000 W / 43000 VA	
Max. Ausgangsstrom (on-grid modus) [A]		3*63	
<b>Wirkungsgrad</b>			
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.0/97.5	98.1/97.6	
<b>Schutz und Funktionen</b>			
Parallel***		Master-Slave-Modus	
Überspannungsschutz		Type II , DC und AC	
Überspannungskategorie		II DC und III AC	
Schutzklasse		Klasse I	
Netzüberwachung		Ja	
DC-Verpolungsschutz		Ja	
Verpolungsschutz Batterieeingang		Ja	
Isolationsüberwachung		Ja	
AC-Kurzschlusschutz		Ja	
Fehlerstromschutz		Ja	
DC-Schalter (PV)		Ja	
Überhitzungsschutz		Ja	
AFCI		OPT	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Bauform (PV/Batterie)		Transformerless	
Schutzart		IP66	
Abmessungen (W*H*D) [mm]		615 * 465 * 255	
Gewicht [kg]	35		36.5
Montageart		Wandhalterung	
Betriebstemperaturbereich [°C]		-25 to 60 (Leistungsreduzierung über 45)	
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]		0-100	
Kühlverfahren		Natürliche Konvektion	
Geräusche		35 dB (A)	
Max. Betriebshöhe [m]		2000	
Anzeige		LED	
Kommunikation		2*RS485, WLAN, 2*CAN	
DI/DO		4*DI, 2*DO, DRM0	
DC-Anschlussart		MC4 (PV, Max. 6 mm <sup>2</sup> )	
Batterieanschlussart		MC4 (PV, Max. 6mm <sup>2</sup> ) Plug & Play-Stecker (Batterie, Max.10mm <sup>2</sup> )	
AC-Anschlussart		OT-Klemmen (Netz/Backup , Max.26mm <sup>2</sup> )	

\* Abhängig von der angeschlossenen Batterie

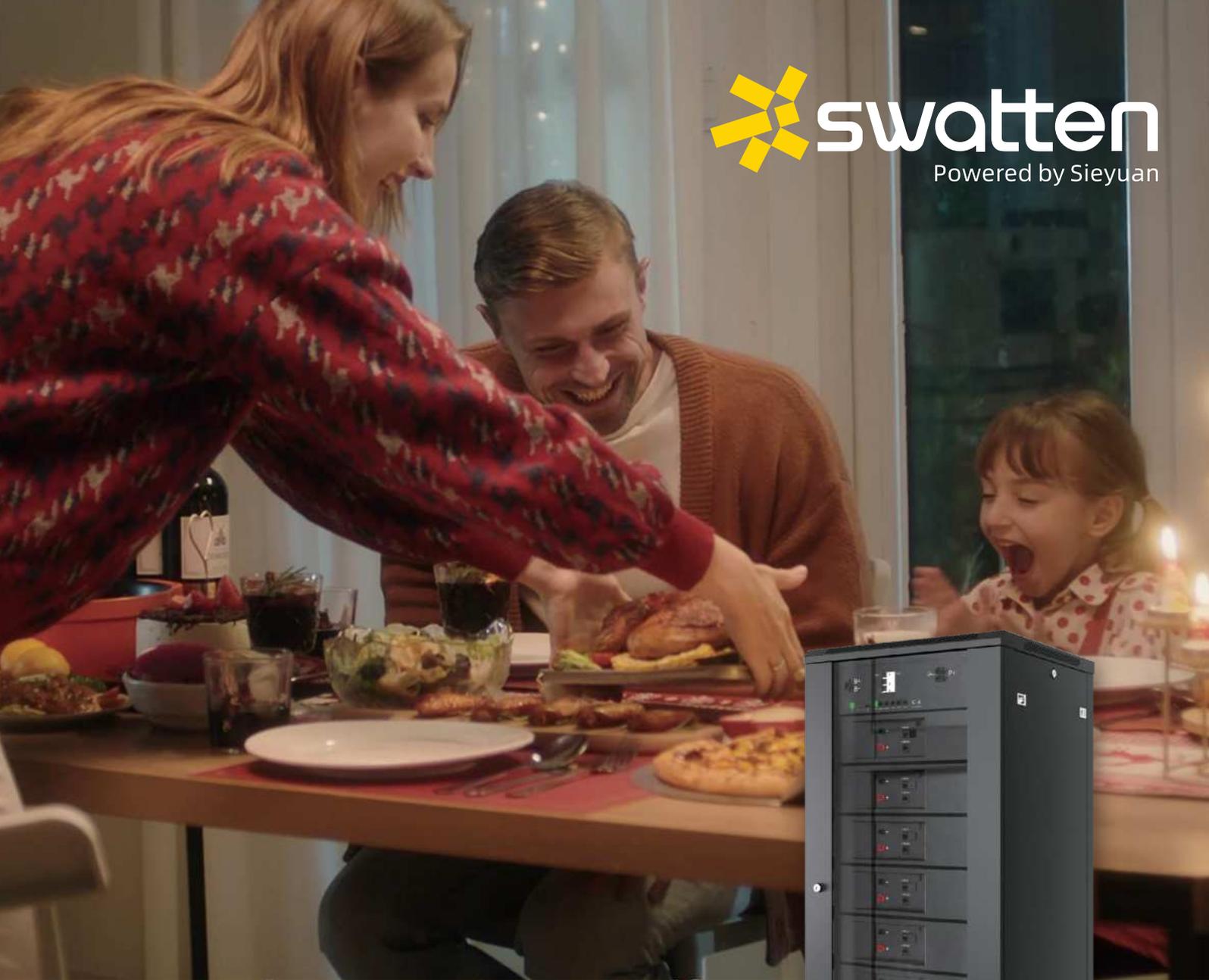
\*\*Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreichend ist

# Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (25-50) kW

Typenbezeichnung	SiH-25kW-TH	SiH-30kW-TH	SiH-40kW-TH	SiH-50kW-TH
<b>PV (Eingang)</b>				
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	50000		60000	
Max. PV-Spannung [V]			1000	
PV-Nennspannung [V]			650	
MPPT-Spannungsbereich [V]			150-950	
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT			3 (2/2/2)	
Max. PV-Eingangsstrom [A]			96 (32 / 32 / 32)	
Max. PV-Eingangsstrom [A]			120 (40 / 40 / 40)	
<b>Batterie</b>				
Batterietyp	Lithium-Ionen-Batterie			
Spannungsbereich der Batterie [V]	100-800			
Max. Lade-/Entlade-Strom* [A]	60/60			65/65
Max. Lade-/Entlade-Leistung [W]	30000 / 25000	30000 / 30000	40000 / 40000	50000 / 50000
<b>Netz (Eingang/Ausgang)</b>				
Max. AC-Leistung vom Netz	55000 W / 55000 VA			
AC-Nennausgangsleistung [VA]	25000	30000	40000	50000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	25000	30000	40000	50000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	37,9	45,5	60,6	75,8
Nenn-AC-Spannung [V]	3 / N / PE, 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415			
AC-Spannungsbereich [V]	270 - 480			
Netz-Nennfrequenz [Hz]	50/60			
AC-SpannungsbereichHz	45 - 55 / 55 - 65			
Gesamte Harmonische Verzerrung (THDi, Nennleistung) [%]	< 3 (bei Nennleistung)			
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0.99 / 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend			
<b>Backup (Ausgang)</b>				
Nennspannung [V]	3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240			
Frequenzbereich [Hz]	50 / 60			
Gesamte Harmonische Verzerrung (THD, Nennleistung, lineare Last) [%]	2			
Backup-Umschaltzeit [ms]	< 10			
Nennausgangsleistung (Off-grid Modus) [VA]	25000	30000	40000	50000
Spitzenausgangsleistung (Off-grid Modus)**	36500 W / 36500 VA, 10s	45000 W / 45000 VA, 10s	60000 W / 60000 VA, 10s	70000 W / 70000 VA, 10s
Max. Ausgangsleistung (On-grid Modus)	55000 W / 55000 VA			
Max. Ausgangsstrom (On-grid Modus) [A]	3*80			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.2 / 97.8		98.2 / 97.9	
<b>Schutz und Funktionen</b>				
Parallel***	Master-slave mode			
Überspannungsschutz	Type II , DC and AC			
Überspannungskategorie	II DC and III AC			
Schutzklasse	Klasse I			
Netzüberwachung	Yes			
DC-Verpolungsschutz	Yes			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Yes			
Isolationsüberwachung	Yes			
AC-Kurzschlusschutz	Yes			
Fehlerstromschutz	Yes			
DC-Schalter (PV)	Yes			
Überhitzungsschutz	Yes			
AFCI	OPT			
<b>Allgemeine Daten</b>				
Bauform (PV/Batterie)	Transformerless / Transformerless			
Schutzart	IP66			
Abmessungen (W*H*D) [mm]	615 * 465 * 255			
Gewicht [kg]	38		39.5	39.8
Montageart	Wandhalterung			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 to 60 (Leistungsreduzierung über 45)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	0-100			
Kühlverfahren	Kühlung über Lüfter			
Geräusche	55 dB (A)		60 dB (A)	
Max. Betriebshöhe [m]	2000			
Anzeige	LED			
Kommunikation	2*RS485, WLAN, 2*CAN			
DI/DO	4*DI, 2*DO, DRM0			
DC-Anschlussart	MC4 (PV, Max. 6 mm <sup>2</sup> )			
Batterieanschlussart	MC4 ( PV, Max.6mm <sup>2</sup> ) Plug & play Stecker(Batterie, Max.10mm <sup>2</sup> )			
AC-Anschlussart	OT-Klemmen (Netz/Backup, Max. 26mm <sup>2</sup> )			

\* Abhängig von der angeschlossenen Batterie

\*\*Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreichend ist



# Gestellmontage BESS (HV) (9.8-26.2) kWh

**Smarter Power Better Life**



# Schlüsselmerkmale



**Mdrix**  
Power your World

**94.9%**

Nutzbare Energie-Effizienz

**Kein**

eingebauter DCDC

**104.8kWh**

Max. Kapazität mit 4 Gestellen

**20.16kW**

Max. Dauerleistung

**CATL**

Pouch-Zelle

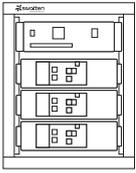
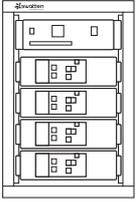
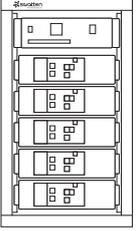
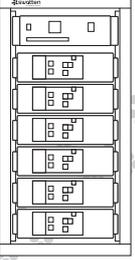
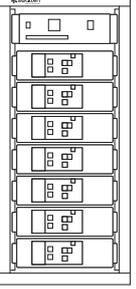
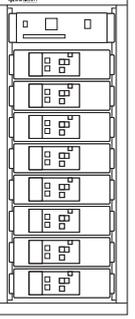
**10Jahre**

Garantie mit 1000-Stunden-Salzsprühtest



**Mdrix**  
Power your World

# Gestellmontage BESS (HV) (9.8-26.2) kWh

Typenbezeichnung	SieB-H9800-M	SieB-H13K1-M	SieB-H16K3-M	SieB-H19K6-M	SieB-H22K9-M	SieB-H26K2-M	
<b>Bezeichnungstyp</b>							
Nutzbare Energie* [kWh]	9.83	13.11	16.38	19.66	22.94	26.21	
Entladetiefe** [kWh]	Max. 100% DOD (Einstellbar)						
Batterie-Modell	SieB-H3277-M						
Modulparameter	51.2V 64Ah 440*380*131mm 27kg						
Batteriezelltyp	LFP (LiFePO4)						
Systemübersicht	3	4	5	6	7	8	
							
	Zellenkonfiguration	1P48S	1P64S	1P80S	1P96S	1P112S	1P128S
	Nennspannung [V]	153.6	204.8	256	307.2	358.4	409.6
	Betriebsspannungsbereich[V]	144~172.8	192~230.4	240~288	288~345.6	336~403.2	384~460.8
	Max. Dauerstrom*** [A]	52.5					
	Max. Dauerleistung*** [kW]	7.56	10.08	12.60	15.12	17.64	20.16
Kommunikation	CAN / RS485						
Parallelschaltung	Maximal 4 Gestelle mit RS485-Kommunikation						
Gewicht [kg]	105	135	165	190	220	250	
Abmessungen (W*D*H) [mm]	600*600*634	600*600*768	600*600*897	600*600*1036	600*600*1170	600*600*1303	
Betriebstemperatur [°C]	-10~50						
Lagertemperatur [°C]	-30~60 (≤7 Tage) / -20~45 (≤6 Monate)						
Luftfeuchtigkeit [%]	5~95						
Höhe*** [m]	≤2000						
Schutzart	IP20 (Innenbereich)						
Kühlung	Natürliche Konvektion						
Installationsort	Bodenaufstellung (Im Gestell)						
Anzeige	Ladezustandsanzeige, Statusanzeige						
Garantie****	10 Jahre						

\* Testbedingungen: 3,0V ~ 3,5V, 0,2C-Laden (CC - CV) und Entladen bei 25±3°C;

\*\* Testbedingungen: 3,0V ~ 3,5V, 0,2C-Laden (CC - CV) und Entladen bei 25±3°C;

\*\*\* Max. Dauerstrom/Leistungsabfall tritt in Abhängigkeit von Temperatur/Ladezustand/Luftfeuchtigkeit auf;

\*\*\*\* Siehe Swatten SieB - H - F-Garantiebrief;



# All-in-One 5-20kW

**Mdrix**  
Energy Solutions

## 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 Installationsprozess zeitsparend, kosteneffizient und sorgenfrei.

## Integriertes AC Ladegerät Plug & Play

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



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

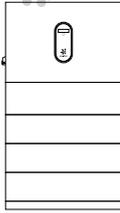
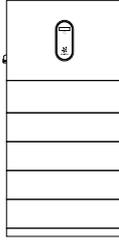
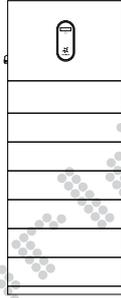
Typenbezeichnung	All-in-one sys-5kW-TH	All-in-one sys-6kW-TH	All-in-one sys-8kW-TH	All-in-one sys-10kW-TH
<b>Eingang (PV)</b>				
Max. empfohlene PV-Eingangleistung [Wp]	7500	9000	12000	15000
Max. PV-Eingangsspannung [V]			1000	
PV-Nennspannung [V]			600	
Start-Spannung [V]			180	
MPPT Spannungsbereich [V]			150-950	
Anzahl der MPPT/String pro MPPT		2 (1/1)		2 (1/2)
Max. PV-Eingangsstrom [A]		32 (16/16)		48 (16/32)
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]		40 (20/20)		60 (20/40)
<b>Batterie</b>				
Batterietyp	Lithium-Ionen- Batterie			
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30/30			
Batteriespannungsbereich [V]	150-600			
Nennkapazitätsbereich	9.6 kWh~25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah pro Module)			
Anzahl der anschleBbaren Module	3~8 Module			
<b>Backup (Ausgang)</b>				
Nennausgangsleistung (On-grid Modus)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
Spitzenausgangsleistung (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
Backup-Umschaltzeit [ms]	<10			
Nennspannung [V]	3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415 (±2%)			
Frequenzbereich [Hz]	50/60 (±0.5 %)			
Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung, lineare Last) [%]	≤2			
<b>Netz (Eingang/Ausgang)</b>				
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	12500	15000	18600	20600
AC-Nennausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	10000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	5500	6600	8800	11000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	8.4	10	13.3	16.7
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 (THD, Nennleistung) [%]	<3			
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0.99/0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.0/97.20	98.20/97.50		98.40/97.90
<b>Schutz &amp; Funktion</b>				
Überspannungsschutz	Typ II, DC und AC			
Überspannungskategorie	II DC und III AC			
Schutzklasse	Klasse II			
Netzüberwachung	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja			
Isolationsüberwachung	Ja			
DC-Schalter (PV)	Ja			
Überhitzungsschutz	Ja			
AC-Kurzschlusschutz	Ja			
Fehlerstromschutz	Ja			
AFCI	OPT			
<b>Allgemeine Daten</b>				
Bauform (PV/Batterie)	Transformatorlos/Transformatorlos			
Schutzart	IP65			
Montageart	Bodenaufstellung			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 to 60 (Leistungsreduzierung über 45)			
Lagertemperatur [°C]	-20 to 45 (≤1 Monat)/-20 to 25 (≤6 Monate)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5-95			
Kühlmethode	Natürliche Konvektion			
Max Betriebshöhe [m]	2000			
Anzeige	LED			
Kommunikation	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	DI*1/DO*1/DRM			
DC-Anschlussart	MC4			
Batterieanschlussart	MC4			
AC-Anschlussart	Plug & Play Stecker			

# 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
<b>Eingang (PV)</b>			
Max.empfohlene PV-Eingangsleistung[Wp]	20000	30000	40000
Max. PV-Eingangsspannung [V]		1000	
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)
<b>Batterie</b>			
Batterietyp	Lithium-ion Batterie		
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30/30		
Batteriespannungsbereich [V]	100-800		
Nennkapazitätsbereich	9.6 kWh~25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah pro Module)		
Anzahl der anschließbaren Module	3~8 Module		
<b>Backup-Ausgang</b>			
Nennausgangsleistung (On-grid Modus)	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		
Nennspannung [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
Frequenzbereich [Hz]	50/60		
Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung, lineare Last)[%]	≤2		
<b>Netz (Eingang/Ausgang)</b>			
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	43000 W / 43000 VA		
AC-Nennausgangsleistung [W]	10000	15000	20000
Max. 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 (Nennleistung) [%]	<3 (bei Nennleistung)		
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor	> 0,99/0,8 führend bis 0,8 nacheilend		
<b>Wirkungsgrad</b>			
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.0/97.5		98.1/97.6
<b>Schutz &amp; Funktion</b>			
Parallel*	Master-slave mode / 8		
Überspannungsschutz	Type II, DC und AC		
Überspannungskategorie	II DC und III AC		
Schutzklasse	Kategorie I		
Netzüberwachung	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja		
Isolationsüberwachung	Ja		
DC-Schalter (PV)	Ja		
Überhitzungsschutz	Ja		
AC-Kurzschlusschutz	Ja		
Fehlerstromschutz	Ja		
AFCI	OPT		
<b>Allgemeine Daten</b>			
Bauform(PV/Batterie)	Transformatorlos		
Schutzart	IP65		
Montageart	Bodenaufstellung		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 to 60 (Leistungsreduzierung über 45)		
Lagertemperatur [°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, 1*CAN		
DI/DO	4*DI, 2*DO, DRM0		
DC-Anschlussart	MC4 (PV, Max. 6 mm <sup>2</sup> )		
AC-Anschlussart	Plug & Play Stecker (Netz / Backup, Max. 10 mm <sup>2</sup> )		

\*Details siehe Parallelkonfiguration der Wechselrichter im Benutzerhandbuch

# All-in-one Systembatterie (HV) (9.6-25.6) kWh

Typenbezeichnung	3 Module	4 Module	5 Module	6 Module	7 Module**	8 Module**
<b>Technische Daten</b>						
Nutzbare Energie* [kWh]	9.60	12.80	16.00	19.20	22.40	25.60
Max.100% DOD (Einstellbar)	Max.100% DOD (settable)					
Entladetiefe	64V 50Ah 640*172*360mm 33.3±0.5kg					
Batteriezelltyp	LFP (LiFePO4)					
Systemübersicht	3	4	5	6	7**	8**
						
Zellenkonfiguration	1P60S	1P80S	1P100S	1P120S	1P140S	1P160S
Nennspannung [V]	192	256	320	384	448	512
Betriebsspannungsbereich [V]	171-216	228-288	285-360	342-432	399-504	456-576
Max. Dauerstrom*** [A]	30					
Max. Dauerleistung***[kW]	5.76	7.68	9.60	11.52	13.44	15.36
Kommunikation	CAN / RS485					
Gewicht****[kg]	152	185	218	251	284	317
Abmessungen (B*T*H) ****[mm]	640*1012*360	640*1172*360	640*1332*360	640*1492*360	640*1652*360	640*1812*360
Betriebstemperatur [°C]	Lade: 0-50 / Entlade: -20-50					
Lagertemperatur [°C]	-20-45 (≤1Monat) / -20-25 (≤6 Monate)					
Luftfeuchtigkeit [%]	5-95					
Höhe [m]	≤2000					
Schutzart	IP65 (Innen / Außen)					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Installationsort	Bodenaufstellung					
Anzeige	SOC-Anzeige, Statusanzeige					
Garantie	10 Jahre					

\* Testbedingungen: 3,0V ~ 3,5V, 0,2C-Laden (CC - CV) und Entladen bei 25±3°C;

\*\* Einphasige All-in-One-Systeme sind für diese Konfiguration nicht geeignet;

\*\*\* Max. Dauerstrom/Leistungsabfall tritt in Abhängigkeit von Temperatur/Ladezustand/Lueuchtigkeit auf;

\*\*\*\* Gemessen auf Basis des Dreiphasigen-All-in-One-Systems.

Nur geringe Unterschiede in Höhe und Gewicht zwischen den verschiedenen Modellen.

# Über



Powered by Sieyuan

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

## Energie- speicherung

### 32 Jahre

Mit über 32-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&DFortschritt

### TOP 3

**Sieyuan** 思源电气  
Elektrogerätehersteller

### 22

22 Produktionsstätte

### 100+

Mit 10,000+ Mitarbeitern in  
über 100+ Ländern und Regionen

### 1,000kV

Produktbereich: 10kV-1,000kV

## esGrid

Grid-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS



Energiespeicherlösung für  
Privathaushalte und C&I

Sieyuan SWATTEN erhältlich bei:

Mdrix GmbH | Deutenham 40 | 4693 Desselbrunn |  
info@mdrix.at | +43 7673 4700 3000 | www.mdrix.at

**Mdrix**  
Power your World