



## HY3-SERIE

Hochleistungs-Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter  
mit herausragender Zuverlässigkeit

DE

# Leistungsstarker und intelligenter Hybrid-Wechselrichter für Ihr Haus

Die HY3-Serie umfasst Hochleistungs-Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter mit herausragender Zuverlässigkeit für Leistungen von 5 kW bis 10 kW.

In einem Hybridsystem der HY3-Serie wird überschüssige Solarenergie in einer Batterie für die spätere Nutzung gespeichert, um den Eigenverbrauch von Solarenergie zu erhöhen. Mit der Batterie kann es auch als Backup-Stromversorgung mit voller Notstromleistung fungieren, um Verbraucher bei einem Netzausfall zu versorgen.

Die HY3-Serie unterstützt Hochvolt-Lithium-Batteriesysteme. Dank der höheren Batteriespannung wird der Wirkungsgrad des Wechselrichters erheblich verbessert und es stehen größere Batteriesysteme zur Verfügung, um den wachsenden Bedarf an Systemkapazität zu decken.

Der Batterielade-/Entladestrom erreicht bis zu 50 A, wodurch die meisten Batterien in einem breiten Spannungsbereich (200 - 500 V) voll genutzt werden können, egal ob unter netzgebundenen oder netzunabhängigen Bedingungen.

Die HY3-Serie wurde ohne externen Lüfter entworfen, was die störungsfreie Betriebszeit verlängert. Sie verfügt über einen Kühlkörper mit großer Wärmeabgabefähigkeit, der eine lange Betriebsdauer gewährleistet.

Der Wechselrichter der HY3-Serie kann über Hoymiles App/Internetportal aus der Ferne überwacht, bedient, eingestellt und aktualisiert werden, was die Benutzerfreundlichkeit erheblich verbessert.

## Merkmale



Hoher Wirkungsgrad



Plug and Play



Hochvolt-Batterie



Volle Notstromleistung



Freie Konvektion,  
leiser Betrieb



IP65, für den  
Außeneinsatz geeignet



Alles über die  
Mobiltelefon-App

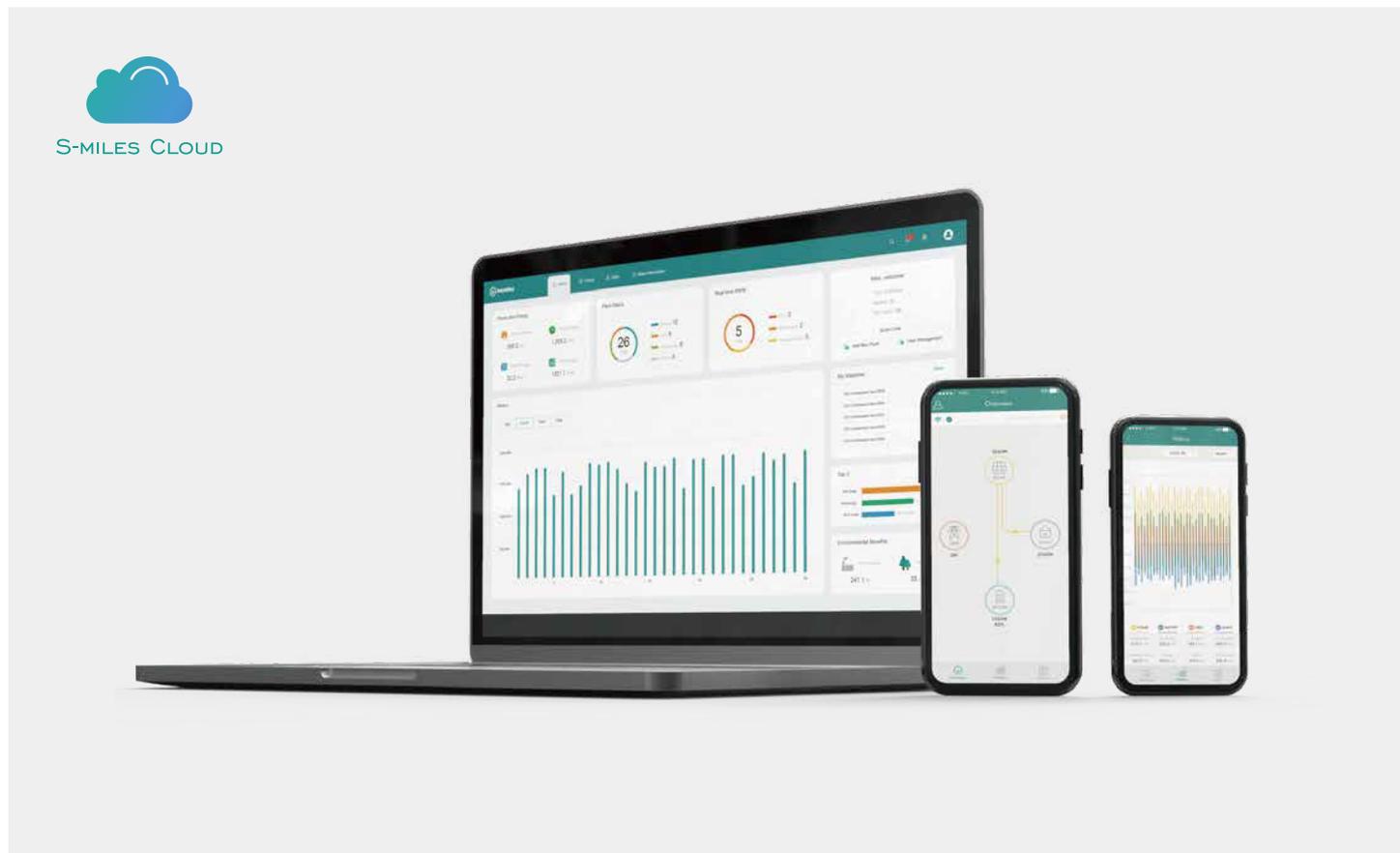


# Technische Daten

	HY3-5000HV	HY3-6000HV	HY3-8000HV	HY3-10000HV
<b>EINGANG (DC)</b>				
Empfohlene max. DC-Leistung [W]	6000	8000	10000	13000
Max. DC-Spannung [V]	1000	1000	1000	1000
Nenn-DC-Betriebsspannung [V]	720	720	720	720
Max. Eingangsstrom [A]	11/11	11/11	11/11	11/20
Max. Kurzschlussstrom [A]	14/14	14/14	14/14	14/23
MPPT-Spannungsbereich [V]	200 - 950	200 - 950	200 - 950	200 - 950
Anzahl MPPT- Tracker	2	2	2	2
Stränge pro MPPT-Tracker	1	1	1	1/2
<b>AUSGANG (AC)</b>				
Nenn-AC-Leistung [VA]	5000	6000	8000	10000
Max. AC-Leistung [VA]	5000	6000	8000	10000
Nennnetzspannung/Max. AC-Spannungsbereich [V]	400 (360 - 440)	400 (360 - 440)	400 (360 - 440)	400 (360 - 440)
Nennfrequenz des Netzes [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Nenn-AC-Strom [A]	7,6	9	12,2	15
Max. AC-Strom [A]	8,5	10	13,5	16
Verschiebungsleistungsfaktor	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv			
Gesamte harmonische Verzerrung [%]	<2 bei Nennleistung			
Parallelbetrieb	Ja			
Lastregelung	Ja (optional)			
<b>AUSGANGSGLEICHSPANNUNG (BATTERIE)</b>				
Batteriespannungsbereich [V]	170 - 500			
Empfohlene Batteriespannung [V]	200	240	320	400
Max. Lade/Entladeleistung [W]	6000	8000	10000	10000
Max. Lade-/Entladestrom [A]	50			
Kommunikationsschnittstellen	CAN/RS485			
Verpolschutz	Ja			
<b>EPS-AUSGANG (MIT BATTERIE)</b>				
EPS-Nennleistung [VA]	5000	6000	8000	10000
EPS-Nennspannung [V]; Frequenz [Hz]	400/380; 50/60	400/380; 50/60	400/380; 50/60	400/380; 50/60
EPS-Nennstrom [A]	7,2	8,7	11,6	14,5
EPS-Spitzenleistung [W]; Dauer [s]	7500; 60	9000; 60	12000; 60	14000; 60
Umschaltzeit [s]	<0,5			
Gesamte harmonische Verzerrung [%]	<0,2 bei linearer Belastung			
<b>WIRKUNGSGRAD</b>				
MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,9			
Euro-Wirkungsgrad [%]	97			
Max. Wirkungsgrad [%]	97,8			
Wirkungsgrad Batterie laden/entladen [%]	97,8 (PV-BAT) 96,0 (BAT-AC)			
<b>LEISTUNGS-AUFNAHME</b>				
Stand-by-Leistungsaufnahme (Nacht) [W]	<7			
Leerlauf-Modus	JA			
<b>NORM</b>				
Sicherheit	IEC62109-1-2 / IEC62040/ AS3100			
EMV	EN61000-6-1/EN61000-6-2/EN61000-6-3			
Zertifizierungen	VDE0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N4105/G59-3/AS4777/EN50438/CEI 0-21/ IEC62040/IEC62619/ISO13849-2/SN29500/IEC615086			
<b>UMWELTGRENZWERTE</b>				
Schutzklasse	IP65			
Betriebstemperatur [°C]	-25 bis +60 (Leistungsminderung bei +45)			
Höhe [m]	< 2000 (> 2000, Leistungsminderung)			
Lagertemperatur [°C]	-20 bis +60			
Geräuschemission (typisch) [dB]	<30			
Überspannungskategorie	III (versorgungsseitig), II (PV-seitig)			
<b>ALLGEMEIN</b>				
Abmessungen (B x H x T) [mm]	482 x 760 x 250			
Gewicht [kg]	40	45	60	65
Kühlungskonzept	Natürlich			
Topologie	Transformatorlos			
Kommunikation	Ethernet, Stromzähler, WLAN, DRM, ISO-Alarm			
LCD-Display	Hintergrundbeleuchtung 20 x 4 Zeichen			
Standardgarantie [Jahre]	5 - 10			

HINWEIS: Weitere Änderungen können ohne Mitteilung erfolgen.

# Hoymiles Cloud 2.0



Hoymiles Cloud ist eine Remote-Plattform für Überwachung, Betrieb, Einstellungen, Aktualisierungen usw. Die neueste Version Hoymiles Cloud 2.0 bietet noch leistungsfähigere Funktionen, neu gestaltete Frameworks und völlig neue Schnittstellen.

Für den Endnutzer ermöglicht die Plattform eine einfache Überwachung, Bedienung und Einstellung des Wechselrichters jederzeit und überall. Für Händler/Errichter ermöglicht sie Fernbetrieb und -Wartung, wodurch die Kosten für den Kundendienst gesenkt und die Benutzerfreundlichkeit verbessert werden.