

# 3PH 250KTL-HV Z0/3PH 350KTL-HV Z0

Dreiphasiger String-Wechselrichter



- » Maximaler Wirkungsgrad 99 %
- » Schutzgrad IP66
- » Updates und Analysen über USB
- » Durch Lüfter forcierte Konvektion bei kontrollierter Geschwindigkeit
- » Überspannungsschutzgeräte Typ II (AC und DC)
- » ZCS-Garantie 5 Jahre
- » Großer Funktionsbereich von 500 V bis 1500 V für erhöhte Flexibilität im Setup
- » Bis zu 8 unabhängige MPPT-Kanäle für bis zu 32 Ausgänge



TECHNISCHE DATEN	AZZURRO 3PH 250KTL-HV Z0	AZZURRO 3PH 330KTL-HV Z0	AZZURRO 3PH 350KTL-HV Z0
<b>Technische Daten DC-Eingang</b>			
Typische Gleichstromleistung*	300000 W	390000 W	420000 W
Maximale DC-Leistung pro MPPT	72000 W (860 V–1300 V)		
Anz. Unabhängige MPPT/Anzahl Strings pro MPPT	6/4	8/4	
Maximale DC-Eingangsspannung	1500 V		
Aktivierungsspannung	550 V		
DC-Nenneingangsspannung	1160 V		
MPPT-Bereich der DC-Spannung	500 V–1500 V		
DC-Spannungsbereich bei Volllast	860 V–1300 V		
Maximaler Eingangsstrom für jede MPPT	60 A		
Maximaler Kurzschlussstrom für jede MPPT	100 A		
<b>Technische Daten AC-Ausgang</b>			
AC-Nennleistung	250 kW	330 kW	350 kW
Maximale AC-Leistung	250 kVA	330 kVA	350 kVA
Maximaler AC-Strom pro Phase	180,5 A	238,2 A	256,6 A
Anschlusstyp/Nenn-Netzspannung	Dreiphasig 3PH/PE 800V (PH-PH)		
Netzspannungsbereich	640 V–920 V (PH-PH) (je nach Standard von lokalen Netzen)		
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz/60 Hz		
Netzfrequenzbereich	45–55 Hz/54–66 Hz (je nach Standard von lokalen Netzen)		
Klirrfaktor	<3 %		
Leistungsfaktor	1 (programmierbar +/-0,8)		
Aktiver Leistungseinstellbereich	0–100 %		
Netzeinspeisungsbegrenzung**	Einspeisung einstellbar von Null bis zum Soll-Leistungswert		
<b>Wirkungsgrad</b>			
Maximaler Wirkungsgrad	99,05 %		
Gewichteter Wirkungsgrad (EURO)	98,80 %		
Wirkungsgrad MPPT	>99,9 %		
Nachtverbrauch	<10 W		
<b>Schutzvorrichtungen</b>			
Interner Schnittstellenschutz	Nein		
Sicherheitsschutz	Anti Islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring		
Aktivierter Sicherheitsschutz	PID Recovery		
Schutz vor DC-Verpolung	Ja		
Überwachung von String-Defekten	Ja		
DC-Trennschalter	Eingebaut		
Überhitzungsschutz	Ja		
Überspannungskategorie/Schutztyp	Überspannungskategorie III / Schutztyp Klasse I		
Eingebaute Entlader	AC/DC: Typ 2 Standard		
<b>Norm</b>			
EMK	EN 61000		
Sicherheitsnorm	EN/IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-2-1/2/14/30, EN 50530, IEC 62910		
Normen für Netzanschluss	Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>		
<b>Kommunikation</b>			
Kommunikationsschnittstellen (optional)	WLAN/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), USB, Bluetooth		
<b>Allgemeine Daten</b>			
Zulässiger Temperaturbereich	-30 °C...+60 °C (Leistungsbegrenzung oberhalb von 45 °C)		
Topologie	Ohne Transformator		
Umgebungsschutzgrad	IP66		
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0 %...100 %		
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000 m		
Schallpegel	< 60 dB auf 1 m		
Gewicht	113 kg		
Kühlung	Durch Lüfterräder forcierte Konvektion		
Abmessungen (H*L*T)	828 mm*1159 mm*366 mm		
Datenüberwachung	LED-Anzeigen + App		
Garantie	5 Jahre (Hinweis: Die Garantieverlängerung kann durch Registrierung im Abschnitt „GARANTIEVERLÄNGERUNG“ auf der Website <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a> in Anspruch genommen werden.)		

**BITTE BEACHTEN:** Eine **Registrierung** unter diesem Link: [www.zcsazzurro.com/de/verlangerung-und-garantie](http://www.zcsazzurro.com/de/verlangerung-und-garantie) ist **erforderlich**, um eine Garantieverlängerung zu erhalten

\* Die typische Gleichstromleistung stellt keine anwendbare Leistungsobergrenze dar. Der auf der Website [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com) verfügbare Online-Konfigurator liefert die möglichen anwendbaren Konfigurationen.

\*\* Möglichkeit der Verwendung eines spezifischen Messgeräts