

C6 String-Wechselrichter

C6-netzgebundener PV-Wechselrichter: ideal für gewerbliche und industrielle Dachanlagen, PV-Anlagen in der Landwirtschaft und Fischerei sowie dezentrale Projekte in schwierigem Gelände. Mit einem selbst entwickelten MPPT-Algorithmus mit einem Wirkungsgrad von bis zu 98,8 %, der 12 MPPT für vielseitige Modulausrichtungen unterstützt, und einem 40-A-MPPT-Eingangsstrom für Hochleistungsmodule. Mit 150 % DC-Überdimensionierung für mehr Erzeugung und Rendite. Gebaut, um rauen Bedingungen standzuhalten, mit IP66-Schutz und IP68-Lüfterkühlung. Optionale AFCI sorgt für die Sicherheit der Powerstation. Einfache Verbindung mit der Überwachungs-Cloud-Plattform für umfassende Kontrolle und intelligente Wartung.



Hocheffiziente Energieerzeugung

- Maximale Umwandlungseffizienz von bis zu 98,8 %
- Maximaler Stringstrom 20 A
- 12 MPPT, 150 % PV-Überdimensionierung

Sicher und zuverlässig

- AFCI reduziert die Brandgefahr
- AC und DC Typ II SPD sorgt für einen sichereren und stabileren Betrieb
- Schutzart IP66 passt sich rauen Außenumgebungen an
- Intelligente Luftkühlung sorgt für hohe Zuverlässigkeit und Dauerbetrieb

Intelligenz und Benutzerfreundlichkeit

- 7 x 24 Stunden Überwachung, Echtzeit-Zugriff auf anlagenweite Informationen
- Unterstützung der Ferneinstellung von Parametern und Lastüberwachung
- Einfache Upgrades, sorgenfreier, intelligenter Betrieb und Wartung

C6-75K-T6-40 | C6-100K-T9-40
C6-110K-T12-40 | C6-125K-T12-40

Modell	C6-75K-T6-40	C6-100K-T9-40	C6-110K-T12-40	C6-125K-T12-40
DC-Eingang				
Max. PV-Anlage Leistung [kWp]@STC	112.5	150	165	180
Max. DC-Spannung [V]	1100			
MPPT Spannungsbereich [V]	180~1000			
Nennspannung DC [V]	600			
Startspannung [V]	200			
Min. DC-Spannung [V]	180			
Max. DC-Eingangsstrom [A]	6*40	9*40	12*40	
Max. DC-Kurzschluss-Strom [A]	6*50	9*50	12*50	
Anzahl der Strings pro MPPT	2			
Anzahl der MPPT	6	9	12	
DC-Schalter	Integriert			
AC-Ausgang				
Nennleistung AC [kW]	75	100	110	125
Max. Scheinleistung *1 [kVA]	82.5	110	121	125
Ausgangs-Nennstrom [A]@230 V AC	108.3	144.3	158.8	180.4
Max. Ausgangsstrom [A]	119.1	158.8	174.6	180.4
AC-Nennspannung/Bereich [V]	3+N+PE,230/400			
Nennausgangsfrequenz/-bereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65			
Leistungsfaktor [cos φ]	0.8 kapazitativ ~ 0.8 induktiv			
Gesamtklirrfaktor [THDi]	<3%			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98.8%			
Euro-Wirkungsgrad	98.5%			
Schutz				
Interner Überspannungsschutz	Integriert			
DC-Isolationswiderstandserkennung	Integriert			
Netzüberwachung	Integriert			
GFCI-Überwachung	Integriert			
DCI-Überwachung	Integriert			
AC Kurzschlussstromschutz	Integriert			
AC-Erdungserkennung	Integriert			
DC-Überspannungsschutz	Typ II			
AC-Überspannungsschutz	Typ II			
Anti-Inselschutz	Integriert			
AFCI Schutz	Optional			
Schnittstelle				
DC-Anschluss	MC4/H4			
AC-Anschluss	OT/DT Klemme (máx. 240 mm²)			
Display	LED+APP			
Anschluss für Kommunikation	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM			
Kommunikation	Wi-Fi/Ethernet/4G/PLC (Optional)			
Allgemeine Parameter				
Topologie	Nicht isoliert			
Verbrauch bei Nacht [W]	<2			
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis 60 °C (45 °C bis 60 °C mit Leistungsminderung)			
Kühlungsverfahren	Intelligente Lüfterkühlung			
Umgebungsfeuchtigkeit	0-100 % nicht kondensierend			
Höhenlage	4.000 m (>3.000 m Leistungsminderung)			
Schutz gegen Eindringen	IP66			
Montage	Wandmontage			
Abmessungen [H × B × T] [mm]	660*1045*361			
Gewicht [kg]	93		98	
Garantie [Jahr]	10			
Anwendbare Norm	EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4110, VDE 0126-1-1			

Bemerkungen: *1 Gemäß C10/C11, Max. Scheinleistung = Nennleistung AC.