

Bluetooth®



PLC

## Solar-Wechselrichter DP225U / DP350U

Maximale Leistung mit den neuen 1500-VDC-Wechselrichtern von Delta - ideal für große Solarkraftwerke mit PLC-Kommunikation

# Highlights



DP225U: 8 MPP-Tracker für 16 Modulstränge



DP350U: 12 MPP-Tracker für 24 Modulstränge



PLC100 Konverter für PLC-Kommunikation mit Monitoringsystemen

- 40 A DC-Eingangsstrom für sicherungsfreies Design und hohes DC/AC-Verhältnis
- 8 bzw. 12 MPP-Tracker für den problemlosen Umgang mit Verschattungen
- Erweiterte MPP-Tracker-Funktion
- Automatische DC-Trennschalter
- Anlagenkommunikation über RS485 oder PLC
- Separater AC-Anschlusskasten mit einfacher Kabelzuführung
- Blindleistungskompensation 24/7
- Datenpunkterfassung für die Strangüberwachung und Erstellung von I-U-Kurven
- Störlichtbogen- und Verpolungsschutz
- Anti-PID-Funktion
- Wellenformrekorder

Bequeme Inbetriebnahme und Einstellung mit der DeltaSolar Smartphone App über die Bluetooth-Schnittstelle.



# Technische Daten

Eingang (DC)	DP225U	DP350U
Maximale Eingangsleistung (pro MPP-Tracker/gesamt)	44/230 kW	44/360 kW
Maximale Eingangsspannung	1500 V <sub>DC</sub>	
Betriebsspannungsbereich	500 bis 1500 V <sub>DC</sub>	
MPP-Spannungsbereich	500 bis 1500 V <sub>DC</sub>	
MPP-Spannungsbereich mit maximaler Leistung	850 bis 1350 V <sub>DC</sub>	
Nennspannung	1150 V <sub>DC</sub>	
Maximaler Strom (pro MPP-Tracker/gesamt)	40 A/320 A	40 A/480 A
Maximaler Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	40 A pro MPP-Tracker	
Maximaler Anzahl MPP-Tracker	8	12
Max. Anzahl Modulstränge pro MPP-Tracker	2	
Strangsicherungen	Nicht benötigt	
DC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 50539-11), nicht austauschbar	

Ausgang (AC)	DP225U	DP350U
Maximale Scheinleistung <sup>1)</sup>	225 kVA	350 kVA
Maximale Wirkleistung <sup>2)</sup>	225 kW	350 kW
Nenn-Scheinleistung <sup>1)</sup>	225 kVA	350 kVA
Spannungsbereich <sup>3)</sup>	800 V -20%/+15%, 3 Phasen + PE (Δ)	
Maximaler Strom	165 A	253 A
Frequenzbereich <sup>3)</sup>	50/60 Hz ± 5 Hz	
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap bis 0,8 ind	
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3% bei Nenn-Scheinleistung	
Verbrauch im Nachtbetrieb <sup>4)</sup>	< 8 W	
AC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 61463-11), nicht austauschbar	

Allgemeine Spezifikation	DP225U	DP350U
Spitzenwirkungsgrad	99,0%	99,0%
EU-Wirkungsgrad	98,8%	98,8%
Betriebstemperaturbereich	-30 bis +60 °C	
Temperaturbereich ohne Leistungsabregelung	-30 bis +50 °C	
Lagertemperaturbereich	-25 bis +60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100%, nicht kondensierend	
Maximale Betriebshöhe	4.000 m (über Meeresspiegel)	
Topologie	Ohne Transformator	
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieerlängerung auf Anfrage möglich)	

Mechanische Ausführung	DP225U	DP350U
Abmessungen (H x B x T)	765 × 1220 × 397 mm	925 × 1210 × 370 mm
Gewicht	122 kg	152 kg
Kühlung	Austauschbare Lüftermodule	
Montageoptionen	Hängend <sup>5)</sup>	
DC-Trennschalter	3 x automatisch	4 x automatisch
Anschlussstyp AC-Seite	Schraubbolzen, optional Klemmschrauben	
Kabelspezifikation AC-Seite	Cu: 85 bis 300 mm <sup>2</sup>	Cu: 175 bis 400 mm <sup>2</sup>
	Al: 125 bis 300 mm <sup>2</sup>	Al: 250 bis 400 mm <sup>2</sup>
Anschlussstyp DC-Seite	Amphenol H4 Pro <sup>6)</sup>	

# Technische Daten

Kommunikation	DP225U	DP350U
Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, 2 x potenzialfreie Kontakte, 1 x externe Abschaltung, 6 x digitale Eingänge, Bluetooth®, PLC (PLC100-Konverter benötigt)	
Datenvisualisierung	DeltaSolar App, MyDeltaSolar Cloud	
Anzeige Betriebsstatus	3 LED	

  

Sicherheit/Normen	DP225U	DP350U
Schutzart	IP66	
Schutzklasse	I	
Einstellbare Abschaltparameter	Ja	
Isolationsüberwachung	Ja	
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung, Leistungsbegrenzung	
Inselbildungsschutz/Netzregulierung	EN 50549-1, EN 50549-2, EN 50549-10, VDE-AR-N 4110/4120/4130	
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12	
Sicherheit	IEC 62109-1/-2; CE-Konformität	

- 1)  $\cos \Phi = 1$  ( $VA = W$ )
- 2) Die Wirkleistung kann begrenzt werden.
- 3) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
- 4) Verbrauch im Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation
- 5) Montageplatte im Lieferumfang enthalten
- 6) Benötigte Anzahl Stecker im Lieferumfang enthalten

## Kontakt



**E-Mail:** [solarsales.emea@deltaww.com](mailto:solarsales.emea@deltaww.com)

**Deutschland**

0800 073 4489 (Gratis Anruf aus Deutschland)

**Österreich**

0800 291 514 (Gratis Anruf aus Österreich)

**Schweiz**

0800 562 049 (Gratis Anruf aus der Schweiz)