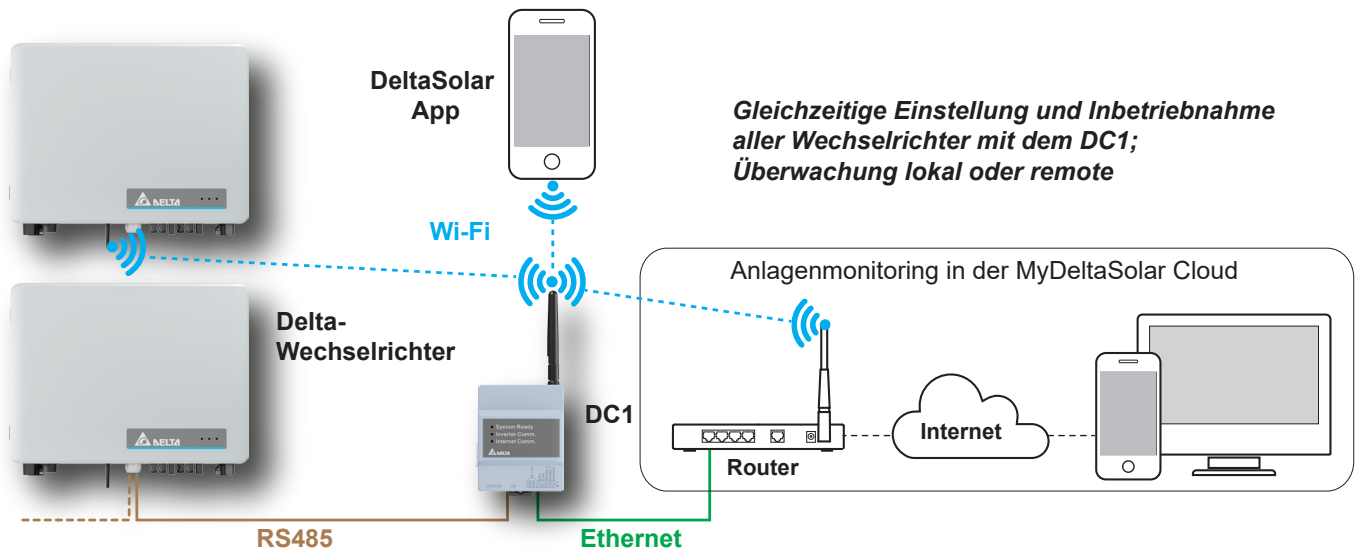




Systemüberwachung mit dem DC1 Datenkollektor

- Der DC1 Datenkollektor erweitert die Funktionen zur Überwachung, Steuerung oder Einstellung von Solar-Wechselrichtern von Delta.
- Mit einem optionalen Leistungsmesser erhalten Sie darüber hinaus die volle Kontrolle über Eigenverbrauch, Energieverbrauch und Einspeiseleistung.
- Die Leistungsmesser ermöglichen außerdem die dynamische Leistungssteuerung in privaten, gewerblichen und industriellen PV-Anlagen.

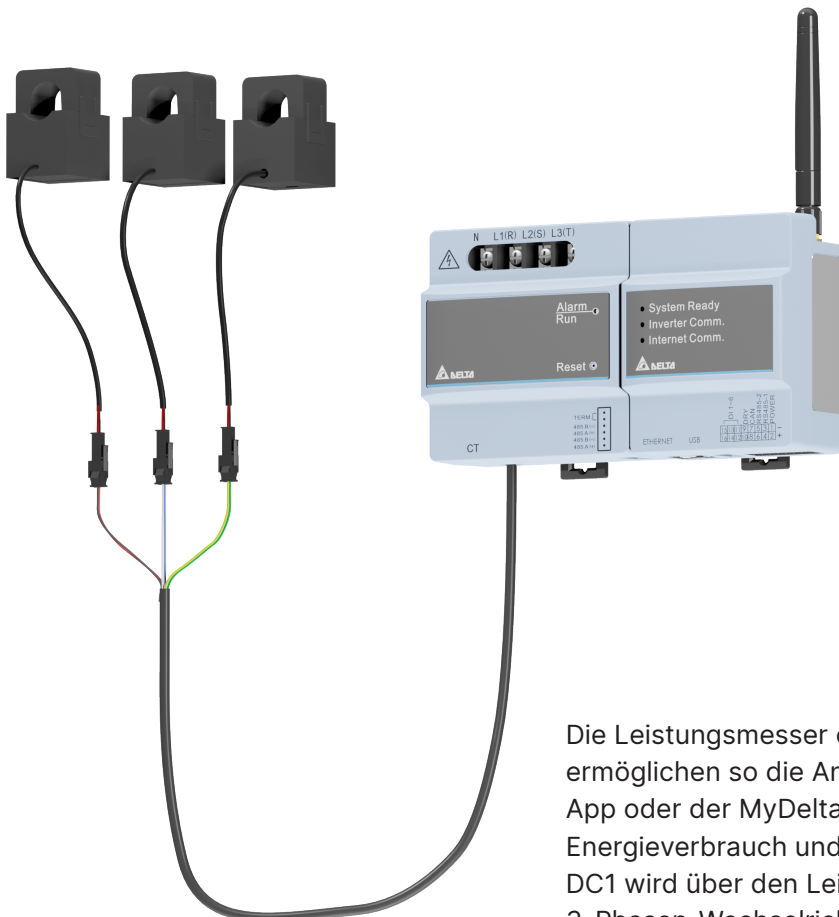
DC1 Datenkollektor



Der DC1 Datenkollektor ist die zentrale Kommunikationsschnittstelle in einer PV-Anlage mit Delta-Wechselrichtern.

Über den DC1 kann mit der DeltaSolar App oder der Delta Service Software (DSS) auf alle Wechselrichter zugegriffen werden.

Erweiterungsmodule



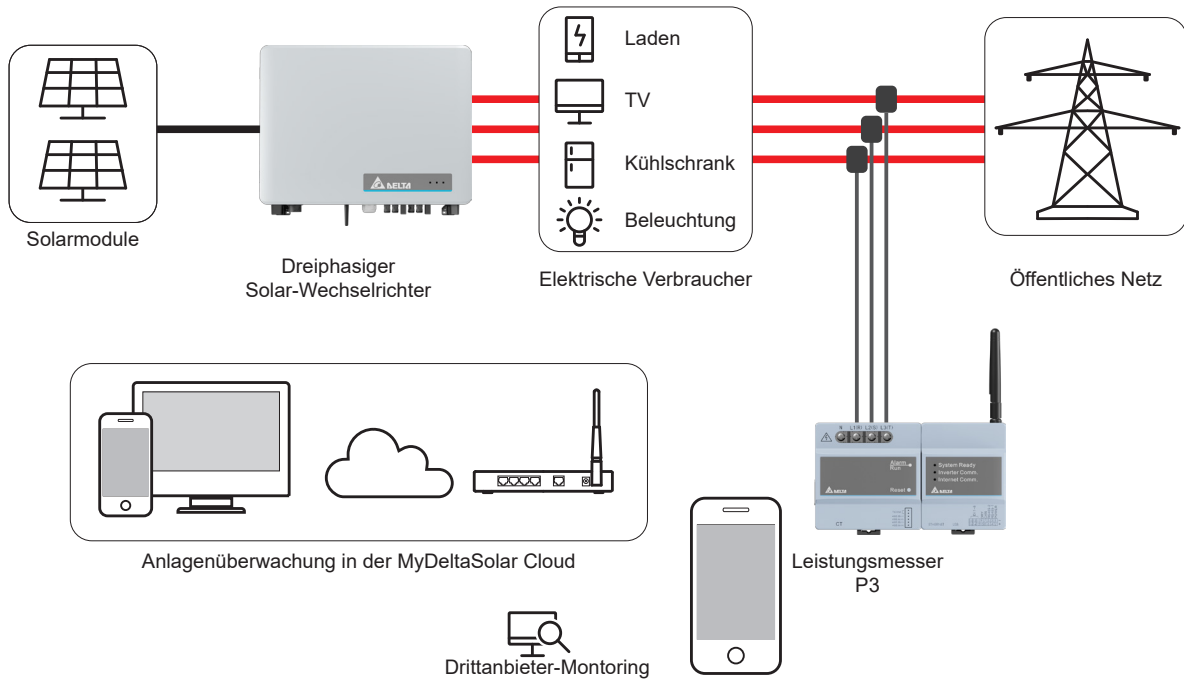
Delta bietet den P3 Leistungsmesser als Erweiterungsmodul für dreiphasige Netze an. Der P3 wird mit drei Stromzangen geliefert, um den Stromfluss in allen drei Phasen zu erfassen.



P1 Leistungsmesser für einphasige Netze

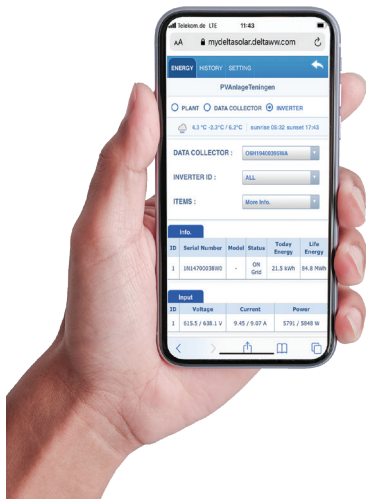
Die Leistungsmesser erfassen den Phasenstrom und ermöglichen so die Anzeige von Energieflüssen in der DeltaSolar App oder der MyDeltaSolar Cloud. So können Sie Einspeisung, Energieverbrauch und Eigenverbrauch im Auge behalten. Der DC1 wird über den Leistungsmesser, einen angeschlossenen 3-Phasen-Wechselrichter (RS485) oder ein separates Mikro-USB-Netzteil mit Strom versorgt.

Systemübersicht



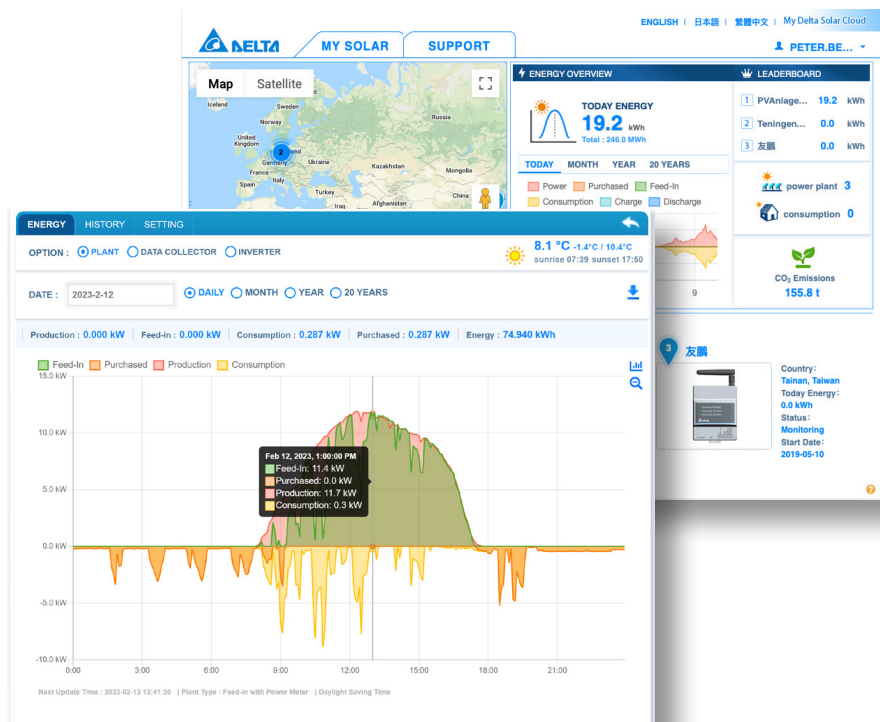
Systemübersicht für dreiphasige Systeme mit dem DC1 Datenkollektor und dem P3 Leistungsmesser

DeltaSolar App, MyDeltaSolar Cloud



Die Energieflüsse werden übersichtlich grafisch dargestellt – für alle Wechselrichter zusammen oder einzeln.

Mit der DeltaSolar App für iOS und Android können Sie sich direkt mit einem einzelnen Wechselrichter oder mit allen gleichzeitig über den DC1 verbinden.



Technische Daten

	DC1 Datenkollektor
Elektrische und mechanische Daten	
Versorgungsspannung	Alternativ: Stromversorgung über P1/P3.
über RS485-Steckverbinder	9 bis 25 V _{DC} /5 W
über Micro-USB	5 V _{DC} /5 W
Anschlüsse	WLAN, Ethernet, 2x RS485, Micro-USB, USB A
Max. Anzahl der steuerbaren Wechselrichter	RS485: 32; Wi-Fi: 9; gemischt RS485 + Wi-Fi: 32
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T) mit/ohne Antenne	72 x 106 x 55 mm / 72 x 186 x 55 mm
Wi-Fi	
Netzwerkstandards	IEEE 802.11b / 802.11g / 802.11n
Übertragungsraten	IEEE 802.11b: 1 bis 11 Mbps / IEEE 802.11g: 6 bis 54 Mbps / IEEE 802.11n: 6.5 bis 150 Mbps
Modulation	OFDM (BPSK), QPSK, 16-QAM, 64-QAM; 802.11b (CCK/DSSS)
Bandbreite	20 MHz/40 MHz
EMV und Sicherheit	EN 300 328, LP0002, Teil 15C, Telec T66; EN 61010-1, CE-Konformität
Störfestigkeit (EMS)	EN 301 489-1/-17, EN 55024, EN 55032, FCC Part 15B

	P1 Leistungsmesser	P3 Leistungsmesser
Anzahl der Phasen	1	3
Eingangsspannungsbereich	84 bis 264 V _{ACto}	95 bis 480 V _{AC}
Nennspannung	230 V _{AC}	230 / 400 V _{AC}
Frequenzbereich	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz	
Max. Blindleistung der installierten Wechselrichter	31.6 kVA	207 kVA
Eigenverbrauch	2 W	3 W
Stromwandler	120 A	300 A
Max. Kabeldurchmesser des Stromwandlers	15 mm	23 mm
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +60 °C	
Schutzart	IP20	
Abmessungen Leistungsmesser (B x H x T)	72 x 90 x 55 mm	90 x 90 x 55 mm
Abmessungen Stromwandler (B x H x T)	27 x 30 x 45 mm	46,5 x 68 x 35,5 mm
Kommunikationsschnittstellen	RS485	
EMV und Sicherheit	EN 61010-1, EN 61326, CE-Konformität	
Messgenauigkeit	Klasse I	

Kontakt

E-Mail: solarsales.emea@deltaww.com

Deutschland 0800 073 4489 (kostenloser Anruf aus Deutschland)

Österreich 0800 291 514 (kostenloser Anruf aus Österreich)

Schweiz 0800 562 049 (kostenloser Anruf aus der Schweiz)

solarsolutions.delta-emea.com

Broschüre Überwachung von PV-Anlagen mit dem DC1 Datenkollektor DE 2024-04-17. Alle Informationen und Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung