



Anumar Solarpark Schornhof, mit M70A Solar-Wechselrichtern

Produktübersicht Solar 2024

Solar-Wechselrichter. Anlagenüberwachung. Kundensupport.
Für Photovoltaikanlagen aller Größen



Die **Delta Gruppe** wurde 1971 gegründet und erzielte 2022 mit 85.000 Mitarbeitern einen Umsatz von 12,9 Mrd. US-Dollar. Als Teil der Delta Gruppe entwickelt und vertreibt Delta Electronics seit 1999 Solar-Wechselrichter und Lösungen zur Anlagenüberwachung. Produktmanagement und der europaweite Kundensupport werden von Deutschland aus geleitet; lokale Standorte gibt es in mehreren Ländern Europas.

Warum ein Wechselrichter von Delta?

Durch die Installation einer Photovoltaikanlage können Sie nicht nur umweltfreundlichen Strom erzeugen, sondern auch Geld sparen. Die Wahl des passenden Wechselrichters ist dabei entscheidend für die langfristige Verfügbarkeit und Nachhaltigkeit der Photovoltaikanlage.



Wechselrichter von Delta sind flexibel einsetzbar in Solaranlagen aller Größen und Komplexität – vom Eigenheim, über große Aufdachanlagen bis hin zu riesigen Freiflächenanlagen von mehreren hundert Megawatt mit tausenden Wechselrichtern.

Die Vorteile einer eigenen Solarenergieanlage:



- Sauberer, erschwinglicher Strom
- Grünes Unternehmensimage
- Preiswerte Energie für das Aufladen von Kunden- und Unternehmensfahrzeugen
- Mehr Kontrolle über die Energiekosten durch weniger Abhängigkeit vom öffentlichen Netz

Solar-Wechselrichter für unterschiedlichste Anwendungen

Solaranlagen im Wohnbereich spielen bei der Energiewende eine entscheidende Rolle. Wir haben ein dichtes Netzwerk von Händlern und Installateuren in ganz Europa aufgebaut, sodass auch Hauseigentümer von der Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte profitieren können.

Empfohlene Wechselrichter:

H2.5/H3A/H4A/H5A

M6A/M8A/M10A

M15A/M20A/M30A

Sie haben auf Ihren Gewerberäumen Platz für Solarmodule? Egal wie groß oder komplex das Dach ist, Delta hat den passenden Solar-Wechselrichter für Sie. Dank unserer großen Auswahl an dreiphasigen Wechselrichtern finden wir die richtige Kombination für Ihre Anforderungen.

Empfohlene Wechselrichter:

M6A/M8A/M10A

M15A/M20A/M30A

M50A/M70A/M100A

Sie denken in ganz großen Dimensionen? Delta verfügt über eine hohe Kompetenz in leistungsstarken Wechselrichtern für große Freiflächenanlagen mit Spitzenleistungen von bis zu mehreren hundert Megawatt. Unser erfahrenes Expertenteam steht Ihnen in jeder Projektphase zur Seite.

Empfohlene Wechselrichter:

M50A/M70A/M100A

M125HV

Anlagen im Wohnbereich



Gewerbliche Anlagen



Niederlassung Delta Electronics, Helmond, NL

Große Freiflächenanlagen



Foto: PRE Energy GmbH

Übersicht der Wechselrichter

2,5 bis 10 kVA



| | H2.5 Flex | H3A Flex | H4A Flex | H5A Flex | M6A | M8A | M10A |
|--------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------|----------|--------------------------------------|---------|----------|
| Max. Scheinleistung | 2,5 kVA | 3 kVA | 4 kVA | 5 kVA | 6,3 kVA | 8,4 kVA | 10,5 kVA |
| Betriebsspannungsbereich | 30 bis 500 V _{DC} | 30 bis 600 V _{DC} | | | 200 bis 1.000 V _{DC} | | |
| AC-Spannungsbereich | 230 V _{AC} , einphasig | | | | 230/400 V _{AC} , dreiphasig | | |

15 bis 30 kVA



| | M15A Flex | M20A Flex | M30A Flex |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|
| Max. Scheinleistung | 16,5 kVA | 22,0 kVA | 33,0 kVA |
| Betriebsspannungsbereich | 200 bis 1.000 V _{DC} | | |
| AC-Spannungsbereich | 230/400 V _{AC} , dreiphasig | | |

50 bis 100 kVA



| | M50A Flex | M70A Flex | M100A Flex |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| Max. Scheinleistung | 55,0 kVA | 77,0 kVA | 110,0 kVA |
| Betriebsspannungsbereich | 200 bis 1.000 V _{DC} | | |
| AC-Spannungsbereich | 230/400 V _{AC} , dreiphasig | | 400 V _{AC} , dreiphasig |

größer 100 kVA



| Produktname | M125HV |
|--------------------------|----------------------------------|
| Max. Scheinleistung | 140 kVA |
| Betriebsspannungsbereich | 860 bis 1.500 V _{DC} |
| AC-Spannungsbereich | 600 V _{AC} , dreiphasig |

2,5 bis 5 kVA für kleine PV-Anlagen im Wohnbereich



| Eingang (DC) | H2.5 Flex | H3A Flex | H4A Flex | H5A Flex |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| Max. Leistung | 2,6 kW | 3,19 kW | 4,32 kW | 5,28 kW |
| Betriebsspannungsbereich | 30 bis 500 V _{DC} | 30 bis 600 V _{DC} | | |
| MPP-Spannungsbereich | 30 bis 500 V _{DC} | 30 bis 550 V _{DC} | | |
| MPP-Spannungsbereich mit max. Leistung | 240 bis 470 V _{DC} | 180 bis 500 V _{DC} | 240 bis 500 V _{DC} | |
| Max. Strom (pro MPP/gesamt) | 11 A | 11 A/18 A | | 11 A/22 A |
| Max. Anzahl von MPP-Trackern | 1 x 1 Modulstrang | 2 x 1 Modulstränge | | |

| Ausgang (AC) | H2.5 Flex | H3A Flex | H4A Flex | H5A Flex |
|--------------------------------------|---|----------|----------|----------|
| Max. Scheinleistung ²⁾ | 2,5 kVA | 3,0 kVA | 4,0 kVA | 5,0 kVA |
| Nennscheinleistung ²⁾ | 2,5 kVA | 3,0 kVA | 4,0 kVA | 5,0 kVA |
| Spannungsbereich ³⁾ | 230 V _{AC} -20%/+22%, einphasig (L, N, PE) | | | |
| Nennstrom pro Phase | 10,9 A | 13 A | 17,4 A | 22 A |
| Frequenzbereich ³⁾ | 50/60 Hz ± 5 Hz | | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 kap bis 0,8 ind | | | |

| Allgemeine Spezifikation | H2.5 Flex | H3A Flex | H4A Flex | H5A Flex |
|--|--|----------|----------|----------|
| Spitzenwirkungsgrad | 97,5% | 97,5% | 97,5% | 98,3% |
| EU-Wirkungsgrad | 96,8% | 96,8% | 96,8% | 98,0% |
| Betriebstemperaturbereich | -25 bis +60 °C | | | |
| Temperaturbereich ohne Leistungsabregelung | -25 bis +40 °C | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 bis 95%, nicht kondensierend | | | |
| Maximale geografische Betriebshöhe | 2000 m (über Meeresspiegel) | | | |
| Standardgarantie | 5 Jahre (Garantieverlängerung auf Anfrage möglich) | | | |

| Sonstige Spezifikationen | H2.5 Flex | H3A Flex | H4A Flex | H5A Flex |
|------------------------------|---|---|----------|----------|
| Montageoptionen | Wandmontage ⁴⁾ | | | |
| AC-Anschlusstyp | 1 AC-Stecker Amphenol C16-3 ⁵⁾ | | | |
| DC-Anschlusstyp | 1 Paar ⁵⁾ | 2 Paar Multi-Contact MC4 DC-Stecker ⁵⁾ | | |
| Kommunikationsschnittstellen | Wi-Fi | | | |

1) Cos Phi = 1 (VA = W)

2) Ob die max. Scheinleistung erreicht werden kann, hängt von den Umgebungsbedingungen ab.

3) AC-Spannung und Frequenzbereich werden entsprechend den jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.

4) Montageplatte im Lieferumfang enthalten.

5) Im Lieferumfang enthalten.

6 bis 10 kVA für private und kleine gewerbliche PV-Anlagen



| Eingang (DC) | M6A | M8A | M10A |
|--|---|-----------------------------|---|
| Betriebsspannungsbereich | 200 bis 1.000 V _{DC} | | |
| MPP-Spannungsbereich | 200 bis 1.000 V _{DC} | | |
| MPP-Spannungsbereich mit max. Leistung ¹⁾ | 315 bis 800 V _{DC} | 415 bis 800 V _{DC} | |
| Einschaltspannung | 250 V _{DC} | | |
| Max. Strom (pro MPP-Tracker/gesamt) | 10 A/20 A ²⁾ | 10 A/20 A ³⁾ | DC1: 15 A, DC2: 10 A/25 A ⁴⁾ |
| Max. Anzahl von MPP-Trackern | Parallele Eingänge: 1; Separate Eingänge: 2 | | |

| Ausgang (AC) | M6A | M8A | M10A |
|--------------------------------------|---|---------|----------|
| Max. Scheinleistung ⁵⁾ | 6,3 kVA | 8,4 kVA | 10,5 kVA |
| Nennscheinleistung ⁵⁾ | 6,0 kVA | 8,0 kVA | 10,0 kVA |
| AC-Spannungsbereich ⁶⁾ | 230 V _{AC} ± 20% / 400 ± 20%; 3 Phasen + PE (Δ), 3 Phasen + N + PE (Y) | | |
| Nennstrom pro Phase | 8,7 A | 11,6 A | 14,5 A |
| Frequenzbereich ⁶⁾ | 50/60 Hz ± 5 Hz | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 kap bis 0,8 ind | | |

| Allgemeine Spezifikation | M6A | M8A | M10A |
|--|--|-------|-------|
| Spitzenwirkungsgrad | 98,3% | 98,3% | 98,3% |
| EU-Wirkungsgrad | 97,6% | 97,6% | 98,0% |
| Betriebstemperaturbereich | -25 bis +60 °C | | |
| Temperaturbereich ohne Leistungsabregelung | -25 bis +40 °C | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 bis 100%, nicht kondensierend | | |
| Max. Betriebshöhe | 2.000 m (über Meeresspiegel) | | |
| Montageoptionen | Wandmontage ⁷⁾ | | |
| Topologie | Ohne Transformator | | |
| Standardgarantie | 5 Jahre (Garantieverlängerung auf Anfrage möglich) | | |

| Sonstige Spezifikationen | M6A | M8A | M10A |
|------------------------------|---|-----|------|
| AC-Anschlusstyp | 1 AC-Stecker Amphenol C16-3 ⁸⁾ | | |
| DC-Anschlusstyp | 2 Paar Multi-Contact MC4 DC-Stecker ⁸⁾ | | |
| Kommunikationsschnittstellen | 2 x RS485, 1 x potenzialfreie Kontakte, 1 x externe Abschaltung, 6 x digitale Eingänge, Wi-Fi | | |

1) Bei Betrieb mit symmetrischen DC-Eingängen (50%/50%)

2) Maximal 4,25 kW pro DC-Eingang bei asymmetrischer Last (40% / 60%)

3) Maximal 5,65 kW pro DC-Eingang bei asymmetrischer Last (40% / 60%)

4) Maximal 7,0 kW für Eingang DC1 und 5,4 kW für Eingang DC2

5) Cos Phi = 1 (VA = W)

6) AC-Spannung und Frequenzbereich werden entsprechend den jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.

7) Montageplatte im Lieferumfang enthalten.

8) Im Lieferumfang enthalten.

15 bis 30 kVA für private und gewerbliche PV-Anlagen



| Eingang (DC) | M15A Flex | M20A Flex | M30A Flex |
|--|---|-----------------------------|---|
| Betriebsspannungsbereich ¹⁾ | 200 bis 1.000 V _{DC} | | |
| MPP-Spannungsbereich | 200 bis 1.000 V _{DC} | | |
| MPP-Spannungsbereich mit max. Leistung | 380 bis 900 V _{DC} | 480 bis 900 V _{DC} | 480 bis 900 V _{DC} |
| Nennspannung | 600 V _{DC} | | |
| Max. Strom (pro MPP-Tracker/gesamt) | 25 A/45 A | 26 A/48 A | 30 A/72 A |
| Max. Anzahl von MPP-Trackern | 2 | | 3 |
| DC-Überspannungsableiter | Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar | | |
| Ausgang (AC) | M15A Flex | M20A Flex | M30A Flex |
| Max. Scheinleistung ²⁾ | 16,5 kVA | 22 kVA | 33 kVA |
| Max. Wirkleistung | 16,5 kW | 22 kW | 33 kW |
| Nennscheinleistung ²⁾ | 15 kVA | 20 kVA | 30 kVA |
| AC-Spannungsbereich ³⁾ | 230/400 V -20% / +30%, 3 Phasen + PE (Δ), 3 Phasen + N + PE (Y) | | |
| Nennstrom pro Phase | 25 A | 32 A | 50 A |
| Frequenzbereich ³⁾ | 50/60 Hz ± 5 Hz | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 kap bis 0,8 ind | | |
| AC-Überspannungsableiter | Typ 2 (EN 61463-11), austauschbar | | |
| Allgemeine Spezifikation | M15A Flex | M20A Flex | M30A Flex |
| Spitzenwirkungsgrad | 98,4% | 98,5% | 98,6% |
| EU-Wirkungsgrad | 97,9% | 98,1% | 98,2% |
| Betriebstemperaturbereich | -25 bis +60 °C | | |
| Temperaturbereich ohne Leistungsabregelung | -25 bis +50 °C | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 bis 100%, nicht kondensierend | | |
| Max. Betriebshöhe | 4.000 m (über Meeresspiegel) | | |
| Montageoptionen | Wandmontage ⁴⁾ | | |
| Topologie | Ohne Transformator | | |
| Standardgarantie | 5 Jahre (Garantieverlängerung auf Anfrage möglich) | | |
| Sonstige Spezifikationen | M15A Flex | M20A Flex | M30A Flex |
| AC-Anschlussstyp | 1 AC-Stecker ⁵⁾ | | |
| DC-Anschlussstyp | 4 Paar DC-Stecker Amphenol H4 ⁵⁾ | | 6 Paar DC-Stecker Amphenol H4 ⁵⁾ |
| Kommunikationsschnittstellen | 2 x RS485, 1 x potenzialfreie Kontakte, 1 x externe Abschaltung, 6 x digitale Eingänge, Wi-Fi | | |

- 1) Die max. Spannungsfestigkeit beträgt 1100 VDC. Der Wechselrichter beginnt zu arbeiten, wenn die Eingangsspannung unter 1000 VDC fällt.
2) Cos Phi = 1 (VA = W)
3) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
4) Montageplatte im Lieferumfang enthalten.
5) Im Lieferumfang enthalten

50 bis 100 kVA für Freiflächenanlagen und große Aufdachanlagen



| Eingang (DC) | M50A Flex | M70A Flex | M100A Flex |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Max. Eingangsspannung | 1.000 V _{DC} ¹⁾ | | |
| Betriebsspannungsbereich | 200 bis 1.000 V _{DC} | | |
| MPP-Spannungsbereich mit max. Leistung | 390 bis 900 V _{DC} | 460 bis 900 V _{DC} | 470 bis 840 V _{DC} |
| Nennspannung | 600 V _{DC} | | 600 V _{DC} |
| Max. Strom (pro MPP-Tracker/gesamt) | 26 A / 132 A | 26 A / 156 A | 30 A / 240 A |
| Max. Anzahl von MPP-Trackern | 6 x 2 Modulstränge | 6 x 3 Modulstränge | 8 x 2 Modulstränge |
| DC-Überspannungsableiter | Typ 2 (EN 61463-11), austauschbar; Kombi-Typ 1+2 nachrüstbar | | |

| Ausgang (AC) | M50A Flex | M70A Flex | M100A Flex |
|--------------------------------------|---|---------------------|---|
| Max. Scheinleistung ²⁾ | 55 kVA | 77 kVA | 110 kVA |
| Max. Wirkleistung ²⁾ | 55 kW ³⁾ | 77 kW ³⁾ | 110 kW ⁴⁾ |
| Nennscheinleistung ²⁾ | 50 kVA | 70 kVA | 100 kVA |
| AC-Spannungsbereich ⁵⁾ | 230/400 V -20% / +30%, 3 Phasen + PE (Δ), 3 Phasen + N + PE (Y) | | 400 V -20% / +30%, 3 Phasen + PE (Δ), 3 Phasen + N + PE (Y) |
| Max. Strom | 83 A | 112 A | 168 A |
| Frequenzbereich ⁵⁾ | 50/60 Hz ± 5 Hz | | |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 kap bis 0,8 ind | | |
| AC-Überspannungsableiter | Typ 2 (EN 61463-11), austauschbar; Kombi-Typ 1+2 nachrüstbar | | |

| Allgemeine Spezifikation | M50A Flex | M70A Flex | M100A Flex |
|--|--|-----------|------------|
| Spitzenwirkungsgrad | 98,7% | 98,8% | 98,7% |
| EU-Wirkungsgrad | 98,3% | 98,4% | 98,4% |
| Betriebstemperaturbereich | -25 bis +60 °C | | |
| Temperaturbereich ohne Leistungsabregelung | -25 bis +50 °C | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 bis 100%, nicht kondensierend | | |
| Max. Betriebshöhe | 4.000 m (über Meeresspiegel) | | |
| Montageoptionen | Wandmontage ⁶⁾ , Bodenmontage ⁷⁾ | | |
| Topologie | Ohne Transformator | | |
| Standardgarantie | 5 Jahre (Garantieverlängerung auf Anfrage möglich) | | |

| Anschlüsse und Kommunikation | M50A Flex | M70A Flex | M100A Flex |
|------------------------------|--|---|---|
| Anschlussstyp AC-Seite | Schraubklemmen | | |
| Anschlussstyp DC-Seite | 12 Paar DC-Stecker Amphe-nol H4 ⁸⁾ | 18 Paar DC-Stecker Amphe-nol H4 ⁸⁾ | 16 Paar DC-Stecker Amphe-nol H4 ⁸⁾ |
| Kommunikationsschnittstellen | 2 x RS485, 2 x potenzialfreie Kontakte, 1 x externe Abschaltung, 6 x digitale Eingänge, Bluetooth® | | |

- 1) Die maximale Spannungsfestigkeit beträgt 1.100 V DC. Der Wechselrichter beginnt zu arbeiten, wenn die Eingangsspannung unter 1.000 V DC fällt.
- 2) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 3) Bei Umgebungstemperaturen ≤ 40 °C
- 4) Bei Umgebungstemperaturen ≤ 30 °C
- 5) AC-Spannung und Frequenzbereich werden entsprechend den jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
- 6) Montageplatte im Lieferumfang enthalten.
- 7) Montagefüße separat bestellbar.
- 8) Im Lieferumfang enthalten.

Größer 100 kVA für große Freiflächenanlagen



| Eingang (DC) | M125HV |
|--|--|
| Max. Eingangsspannung | 1.500 V _{DC} |
| Betriebsspannungsbereich | 860 bis 1.500 V _{DC} |
| MPP-Spannungsbereich mit max. Leistung | 860 bis 1.350 V _{DC} ¹⁾ |
| Nennspannung | 1.050 V _{DC} |
| Max. Strom (pro MPP-Tracker / gesamt) | 150 A/150 A |
| Max. Anzahl von MPP-Trackern | 1 x 20 Modulstränge |
| DC-Überspannungsableiter | Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar; ; Typ 1 nachrüstbar |
| Ausgang (AC) | M125HV |
| Max. Scheinleistung ²⁾ | 140 kVA |
| Max. Wirkleistung ³⁾ | 125 kW |
| Nennscheinleistung ²⁾ | 125 kVA |
| AC-Spannungsbereich ⁴⁾ | 600 V _{AC} -36% / +15% ; 3 Ph. + PE (Δ) |
| Max. Strom | 135 A |
| Frequenzbereich ⁴⁾ | 50/60 Hz ± 5 Hz |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors | 0,8 kap bis 0,8 ind (1,0 bis 0,9 bei max. Leistung) |
| AC-Überspannungsableiter | Typ 2 (EN 61463-11), austauschbar |
| Allgemeine Spezifikation | M125HV |
| Spitzenwirkungsgrad | 99,1% |
| EU-Wirkungsgrad | 98,7% |
| Betriebstemperaturbereich | -25 bis +60 °C |
| Temperaturbereich ohne Leistungsabregelung | -25 bis +50 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 bis 100%, nicht kondensierend |
| Max. Betriebshöhe | 3.000 m (über Meeresspiegel) |
| Montageoptionen | Wandmontage ⁵⁾ , Bodenmontage ⁵⁾ |
| Topologie | Ohne Transformator |
| Standardgarantie | 5 Jahre (Garantieverlängerung auf Anfrage möglich) |
| Anschlüsse und Kommunikation | M125HV |
| Anschlusstyp AC-Seite | Schraubenbolzen |
| Anschlusstyp DC-Seite | 20 Paar DC-Stecker Amphenol H4 Plus ⁶⁾ |
| Kommunikationsschnittstellen | 2 x RS485, 2 x potenzialfreie Kontakte, 1 x externe Abschaltung, 6 x digitale Eingänge, Bluetooth® |

1) Umgebungsbedingungen: < 25 °C: 860 bis 1.350 V DC, < 40 °C: 860 bis 1.250 V DC

2) Cos Phi = 1 (VA = W)

3) Die Wirkleistung kann begrenzt werden.

4) AC-Spannung und Frequenzbereich werden entsprechend den jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.

5) Montagmaterial im Lieferumfang enthalten

6) Im Lieferumfang enthalten.

Anlagenüberwachung und Software



DeltaSolar App



- Drahtlose Verbindung zum Wechselrichter über Wi-Fi oder Bluetooth®
- Komfortable Inbetriebnahme und Parametereinstellung
- Lokale Anlagenüberwachung
- Schnelle Einbindung der einzelnen Wechselrichter in die MyDeltaSolar **Cloud** für die Fernüberwachung
- Umfangreiche Statistiken mit übersichtlichen Diagrammen
- Konfigurierbare Benachrichtigungen zum Anlagenstatus

+ DC1 Datenkollektor



- Gleichzeitiger Zugriff auf alle angeschlossenen Wechselrichter
- Zentrale Datenschnittstelle zur MyDeltaSolar Cloud
- Verschiedene Kommunikationsschnittstellen
- Bis zu 7 Tage Datenbackup bei Unterbrechung der Internetverbindung
- Dynamische Einspeisebegrenzung

+ Leistungsmesser P1E oder P3E



- Zusätzliche Erfassung des Energieverbrauchs
- Visualisierung des Energieflusses in beide Richtungen
- P1E für einphasige Netze, P3E für dreiphasige Netze

Besondere Merkmale und Sicherheitsfunktionen

Zur Erhöhung der Sicherheit und zur Verbesserung des Betriebsverhaltens sind spezielle Funktionen in unsere Wechselrichter integriert.



zum Beispiel
M70A Flex



- Datenpunkterfassung für die Strangüberwachung und die Erstellung von I-U-Kurven
- Lichtbogenerkennung
- Verpolungsschutz
- Anti-PID-Funktion
- Blindleistungskompensation auch nachts
- Umfangreiche Wirk- und Blindleistungskontrolle

AC- und DC-Überspannungsableiter

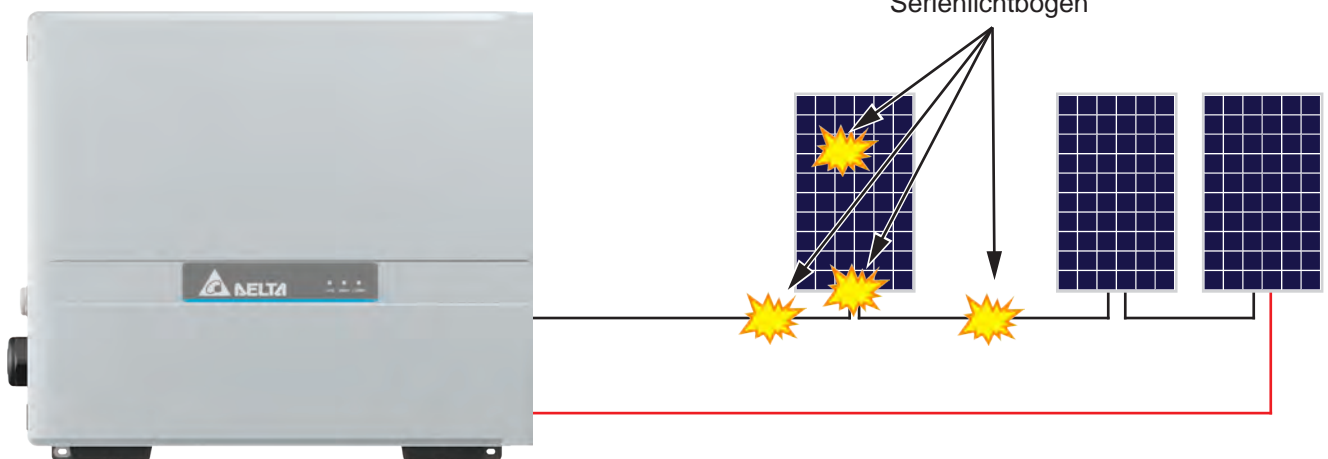
Ein zuverlässiger Überspannungsschutz schützt Anlagen vor damit verbundenen Schäden. Alle Wechselrichter von Delta für kommerzielle Photovoltaikanlagen verfügen über integrierte AC/DC-Überspannungsableiter Typ 2. Kombi-Typ 1+2 kann separat bestellt werden.

Integrierter Kuppelschalter

Die VDE-AR-N 4105 erlaubt die Verwendung eines Wechselrichters mit internem Kuppelschalter, wenn der interne Kuppelschalter den Wechselrichter in weniger als 100 ms vom Netz trennt. Deltas Solar-Wechselrichter für kommerzielle Photovoltaikanlagen erfüllen diese Anforderungen. Ein externer Netz- und Anlagenschutz ist deshalb nicht erforderlich.

Lichtbogenerkennung

Um das Risiko von Lichtbögen und damit Bränden zu minimieren, ist eine Lichtbogenerkennung in alle unsere neuen Stringwechselrichter integriert.





E-Mail: 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)

solarsolutions.delta-emea.com

Produktübersicht Solar 2024 V1 2024-02-14

© Copyright – Delta Electronics (Netherlands) B.V. – Alle Rechte vorbehalten.

Alle Informationen und Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung