



Delta-Niederlassung, Helmond, NL

Innovative, saubere und energieeffiziente Lösungen für eine bessere Zukunft

Ihr persönlicher Beitrag zu einer sauberen Umwelt – eine Solaranlage mit Delta-Solar-Wechselrichtern auf Ihrem **Geschäftsgelände**



Geschäfts-
gelände

solarsolutions.delta-emea.com



Argumente für Delta-Wechselrichter

Durch die Installation einer Photovoltaikanlage auf dem Dach Ihres Geschäftsgebäudes erzeugen Sie nicht nur umweltfreundlichen Strom, sondern sparen auch Geld. Die Wahl des Wechselrichters wirkt sich entscheidend auf die langfristige Verfügbarkeit und Nachhaltigkeit eines PV-Systems aus.

Profitieren Sie von der großen, bisher ungenutzten Fläche auf Ihrem Dach, um die Energiekosten zu senken, Ihren CO₂-Fußabdruck zu verkleinern und Ihr Unternehmen auf neue Herausforderungen vorzubereiten.

M70A Flex



1



Delta-Wechselrichter sind sehr flexibel und können daher für verschiedene Dachkonfigurationen eingesetzt werden, einschließlich kleiner Strukturen.

Die Vorteile einer eigenen Solarstromanlage:



- Sauberer, günstiger Strom
- Grünes Unternehmensimage
- Günstige Energie zum Aufladen von Firmen- und Kundenfahrzeugen
- Mehr Kontrolle über die Energiekosten durch geringere Abhängigkeit vom öffentlichen Netz

Solarenergie für gewerbliche Anlagen



Delta-Wechselrichter sind langlebig und robust



Delta-Niederlassung, Helmond, NL

1

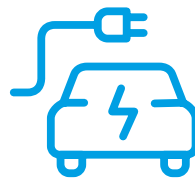
Die Dächer großer Gebäude sind selten perfekt für Solaranlagen ausgelegt: Dachbereiche in verschiedenen Größen aufgrund von Gebäudeumbauten und -erweiterungen, unterschiedliche Neigungswinkel und Ausrichtungen, störende Aufbauten.

2

Die effizienten M50A-, M70A- und M100A-Stringwechselrichter von Delta mit 6- oder 8-MPP-Trackern wurden für große Dachinstallationen entwickelt und lösen diese Herausforderungen.

3

Kombinieren Sie zwei umweltfreundliche Technologien – Solarenergie und Elektromobilität! Laden Sie Ihre Flotte von Elektrofahrzeugen mit umweltfreundlicher Energie von Ihrem eigenen Dach auf und bieten Sie Ihren Mitarbeiter und Kunden Lademöglichkeiten.



3



DC-Wandladegerät hohe Gleichstromleistung für schnelles Laden von Elektrofahrzeugen

AC MAX wenn die Ladezeit egal ist



Delta Solar-Wechselrichter:
M15A/M20A/M30A Flex



Delta Solar-Wechselrichter:
M50A/M70A/M100A Flex

Funktionsweise der Delta-Wechselrichter: M50A/M70A/M100A

Bluetooth®

Integriertes Bluetooth:

Verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem Wechselrichter für eine einfache Inbetriebnahme mit der DeltaSolar App.

Zum Beispiel: M70A Flex

Optimierter Einsatz von Luft zur Kühlung:

Intelligente Kühlung mit Lüftern, geeignet für schwierige Umgebungsbedingungen.

Kommunikationskarte:

2 x RS485
1 x 12-VDC-Netzteil
6 x digitale Eingänge
1 x externe Abschaltung
2 x Potenzialfreie Kontakte



Eingang für Wechselstromkabel



- Lange Lebensdauer und flexibler Einsatz
- Robuste Elektronik und ein hochwertiges, leichtes Aluminiumgehäuse
- Geeignet für raue Umgebungsbedingungen
- Spezial- und Sicherheitsfunktionen (siehe Seite 6)

Montageoptionen für M50/M/70A/M100 Flex:



Montageplatte für Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.



Montagefüße für die Bodenmontage können separat bestellt werden.

 98,7%

Spitzenwirkungsgrad

 200V ↑

Großer Eingangsspannungsbe-
reich

(200 bis 1.000 V)



AC- und DC-Überspannungsschutz

Austauschbare Typ-2-AC- und DC-Überspannungs-
schutzvorrichtungen (Kombi-Typ 1+2 optional)

2 mechanische DC-Trennschalter!

DC-Anschlussmodul, 6 MPP-Tracker, für bis zu 18 Modulstrings, jeweils mit 3 DC-Eingängen für maximale Stromversorgung:

Die DC-optimierte Wechselrichterlösung von
Delta reduziert Leistungsverluste und maximiert
die Stromerzeugung jedes einzelnen Moduls. Die
Module werden während der Lebensdauer des
Systems von verschiedenen Umweltfaktoren be-
einträchtigt, und die Delta-Wechselrichter redu-
zieren diese Auswirkungen.



DC1 Datenkollektor mit P3 Leistungsmesser

Der DC1 erfasst Daten von Delta-Wechselrichtern und
überträgt sie an die **MyDeltaSolar** Cloud.



- MyDeltaSolar Cloud-Verbindung
- 7-Tage-Backup (für schwache Internetverbindung)
- Gleichzeitige Inbetriebnahme mehrerer Wechselrichter ganz einfach mit der DeltaSolar App
- Dynamische Einspeisebegrenzung



Scannen Sie diesen QR-Code, um sich unser Video
zum Delta M70A (auf YouTube) anzusehen.

Besondere Merkmale und Sicherheitsfunktionen von Delta:

Delta hat mehrere Funktionen integriert, um die Sicherheit und das Betriebsverhalten unserer Solarwechselrichter zu verbessern.



M70A Flex

- Datenpunkterfassung für die Stringüberwachung und die Erstellung von I-V-Kurven
- Lichtbogenerkennung
- Verpolungsschutz
- Anti-PID-Funktion
- Integrierter Kuppelschalter

AC- und DC-Überspannungsvorrichtungen (SPD)

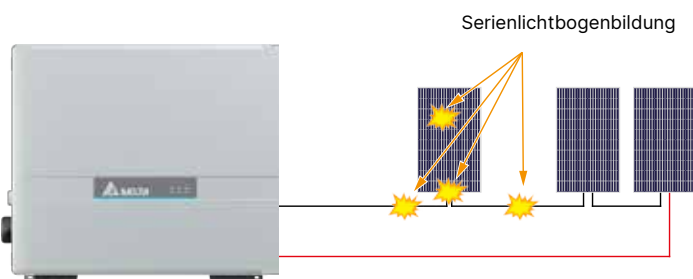
Ein zuverlässiger Überspannungsschutz ist erforderlich, um Systeme vor entsprechenden Schäden zu schützen. Alle Delta-Wechselrichter für kommerzielle PV-Installationen verfügen über integrierte AC/DC-Überspannungsschutzvorrichtungen vom Typ 2. Kombi-Typ 1+2 kann separat bestellt werden.

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. Delta Solar-Wechselrichter für kommerzielle PV-Anlagen erfüllen diese Anforderungen. Ein externer Netz- und Anlagenschutz ist nicht erforderlich.

Lichtbogenerkennung

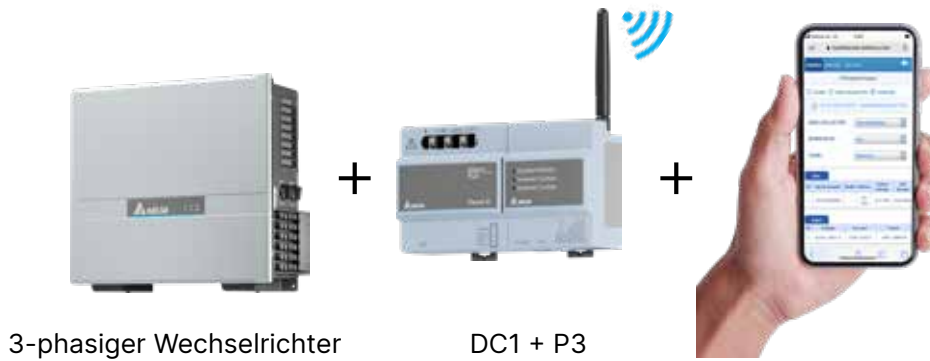
Um das Risiko von Lichtbögen zu minimieren, ist eine Lichtbogenerkennung in alle unsere neuen Stringwechselrichter integriert.



Scannen Sie den QR-Code, um detaillierte Informationen zu ähnlichen technischen Themen zu erhalten



DeltaSolar App:



3-phasiger Wechselrichter

DC1 + P3

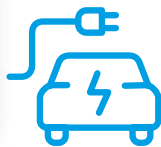
Ihre Vorteile:

- Einfache Inbetriebnahme aller angeschlossenen Delta-Wechselrichter
- Praktische Überwachung der Systemleistung in der [MyDeltaSolar Cloud](#)
- Umfassende Statistiken mit klaren Diagrammen
- Konfigurierbare Alarmbenachrichtigungen halten Sie auf dem Laufenden

Warum diesen Strom nicht nutzen, um Ihr Fahrzeug aufzuladen?



Delta
DC Wallbox
50 kW



Ihre Vorteile:

- Max. 96 % Leistungseffizienz
- RFID-Kartenleser zur Benutzerauthentifizierung
- Netzwerk-Konnektivität (OCPP 1.5S und 1.6J)
- Schutzklasse IP55 und schlagfestes Gehäuse gemäß IK10

Kompaktes Design für die EV-Ladelösungen von Delta:

Das DC-Wandladegerät mit Zweifachausgang von Delta erweitert die Ladekompatibilität an öffentlichen Ladestationen. Seine Wandmontage und das modulare Design sorgen für eine kostengünstige Installation und Wartung über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Außerdem verfügt es über eine integrierte Netzwerk-Konnektivität für Authentifizierung und Fernsteuerungsanwendungen.



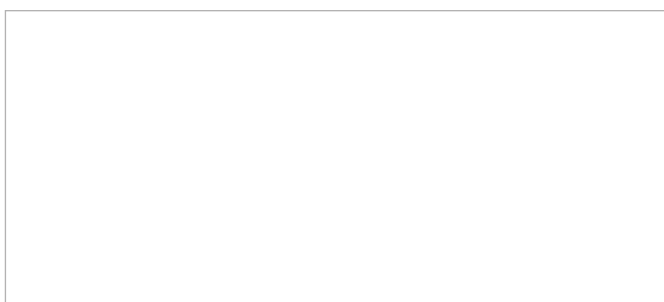
Scannen Sie den QR-Code für weitere Informationen zum Delta EV-Laden



Kontakt

E-Mail: solarsales.emea@deltaww.com

Telefon +49 7641 455 547
(Niederlassung in Deutschland)



<https://explorer.delta-emea.com/emea/#small-businesses>

solarsolutions.delta-emea.com

Werbebroschüre 12-2022

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

Dez. 2022 – Alle Informationen und Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung