



IQ Cables en -accessoires

De Enphase IQ Cables en -accessoires maken deel uit van het Enphase IQ System. Deze producten ondersteunen snelle, eenvoudige en betrouwbare installaties. De IQ Cable is een ononderbroken UV-bestendige kabel van 2,5 mm², met vooraf geïnstalleerde connectoren voor micro-omvormers uit de IQ Series Microinverter.



IQ7 Series Microinverter

De krachtige, op het slimme net voorbereide IQ7 Series Microinverter – IQ7, IQ7+ en IQ7A – vereenvoudigen het installatieproces aanzienlijk en bereiken tegelijkertijd de hoogste systeemprestaties.



IQ Gateway

IQ7 Series Microinverter zijn onderdeel van het Enphase Energy-systeem en integreren met de IQ Battery, IQ Gateway en de Enphase App bewakings- en analysessoftware.



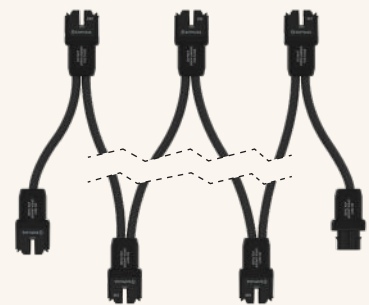
IQ7 Series met geïntegreerde MC4-connectoren

Sluit PV-modules snel en eenvoudig aan op IQ7 Series Microinverter met geïntegreerde MC4-connectoren.



IQ Relay monofasig en meergefasig
Netontkoppelingsapparaat voor PV en batterijsystemen, met geïntegreerd circuit, PLC-fasekoppelaar (3P) en bewaking van gelijkstroominjectie.

- Lichtgewicht en compact met plug-and-play connectoren.
- Zowel monofasige als meergefasige opties beschikbaar.
- Snelle installatie met eenvoudige tweedraads bekabeling (monofasig) of vierdraads bekabeling (meergefasig).
- Kabelnummering en plug-and-play-connectoren voor snelle installatie en eenvoudig kabelbeheer.



IQ7 Series Microinverter geven een nieuwe definitie aan betrouwbaarheidsnormen met meer dan een miljoen cumulatieve testuren, waardoor een in de industrie toonaangevende beperkte garantie van maximaal 25 jaar mogelijk is.*

* 25 jaar garantie is geldig op voorwaarde dat een IQ Gateway met internetverbinding is geïnstalleerd.

Specificaties IQ Cables en IQ Raw Cable

SPECIFICATIES	
Spanningswaarde	600 V (maximale nominale connectorspanning 250 V)
Temperatuurbereik IQ Cable	-40°C tot 90°C nat/droog
Temperatuurbereik connector	-40°C tot 85°C
UV-bestendigheid	Volgens IEC60068-2-5 1008h $\pm 30\%$
Milieubeschermingsklasse	IEC 60529 IP67
Conformiteit	RoHS, OIL RES I, CE
Type IQ Cable	H07BQ-F
Vuurbestendigheid IQ Cable	Volgens IEC 60332-1-2
AC-connector IQ Cable Afsluitkap	Gecertificeerd volgens IEC 61984
Buitenste diameter IQ Cable	Monofasige IQ Cable: 10,3 \pm 0,3 mm Meerfasige IQ Cable: 12,3 \pm 0,4 mm
Minimale buigradius	Monofasige IQ Cable: 5 cm Meerfasige IQ Cable: 6 cm
Geleiderweerstand bij 20°C	7,98 Ω /km
Geleiderweerstand bij 85°C	9,75 Ω /km

Types IQ Cables/bestelopties

MODELNUMMER	FASE	DWARSDOORSNEDE GELEIDER	FABRIKANT NOMINALE STROOM BIJ 25°C*	KABELLENGTE TUSSEN CONNECTOREN	ZONNEPANEELMODULES STAND	CONNECTOREN PER DOOS	GEWICHT PER CONNECTOR**	AFMETINGEN DOOS (MM)
Q-25-10-240	Monofasig	2 x 2,5 mm ²	25 A	1,3 m	Staand	240	0,27 kg	750 x 575 x 610
Q-25-17-240	Monofasig	2 x 2,5 mm ²	25 A	2,0 m	Liggend (60 cellen)	240	0,37 kg	975 x 575 x 610
Q-25-20-200	Monofasig	2 x 2,5 mm ²	25 A	2,3 m	Liggend (72 cellen)	200	0,41 kg	975 x 575 x 540
Q-25-10-3P-200	Meerfasig	4 x 2,5 mm ²	25 A	1,3 m	Staand	200	0,39 kg	750 x 575 x 650
Q-25-17-3P-160	Meerfasig	4 x 2,5 mm ²	25 A	2,0 m	Liggend (60 cellen)	160	0,57 kg	975 x 575 x 540
Q-25-20-3P-160	Meerfasig	4 x 2,5 mm ²	25 A	2,3 m	Liggend (72 cellen)	160	0,64 kg	975 x 575 x 540
Q-25-RAW-300	Monofasig	2 x 2,5 mm ²	25 A	IQ Raw Cable, monofasig, is een haspel van 300 m 2 x 2,5 mm ² IQ Cable zonder connectoren. Afmetingen IQ Raw Cable monofasige spoel: 500 mm x 200 mm x 400 mm				
Q-25-RAW-3P-300	Meerfasig	4 x 2,5 mm ²	25 A	IQ Raw Cable, meerfasig, is een haspel van 300 m 4 x 2,5 mm ² IQ Cable zonder connectoren. Afmetingen IQ Raw Cable meerfasige spoel: 500 mm x 200 mm x 400 mm				

* Nominale stroom fabrikant bij 70°C: Monofasige IQ Cable - 19,1 A; Meerfasige IQ Cable - 17,4 A

** Connector plus bijbehorend kabelgewicht.

IQ7-circuitontwerp

SPECIFICATIES	UNITS	I07-60-2-INT/I07-60-M-INT	I07PLUS-72-2-INT/I07PLUS-72-M-INT	I07X-96-2-INT	I07A-72-2-INT/I07A-72-M-INT
Maximaal aantal eenheden per mono-/meerfasig circuit van 20 A		15 (L+N)/45 (3L+N)	12 (L+N)/36 (3L+N)	11 (L+N)/33 (3L+N)	10 (L+N)/33 (3L+N)
		Voor IQ Cable van 2,5 mm ² en met een veiligheidsfactor van 1.25 wordt 16 A per fase berekend als maximale stroom volgens IEC 60364. De toegepaste veiligheidsfactor kan variëren op basis van lokale regelgeving of best practices, en op basis van het kenmerk dat de OCPD heeft geselecteerd.			
Maximaal aantal eenheden per mono-/meerfasige IQ Cablesectie		15 (L+N)/24 (3L+N)	12 (L+N)/21 (3L+N)	11 (L+N)/21 (3L+N)	10 (L+N)/18 (3L+N)
		Een centrale voeding is best practice. Deze ontwerpplimieten moeten ervoor zorgen dat de spanningsstijging en de weerstand van de IQ Cable binnen acceptabele limieten blijven. In locaties waar het risico op zeer hoge netspanning bestaat, kan het noodzakelijk zijn het aantal microinverters per IQ Cable tot 50% te verlagen.			

Accessoires voor de Enphase IQ Cable



Q-25-RAW-300

Monofasige IQ Raw Cable

De monofasige IQ Raw Cable is een haspel van 300 m UV-bestendige, $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ IQ Cable zonder connectoren.

Spanning, stroomwaarde: 600 VAC, 25 A

Temperatuurbereik: -40°C tot 90°C

L × B × H: 500 mm × 200 mm × 400 mm

Gewicht: 49 kg



Q-25-RAW-3P-300

Meerfasige IQ Raw Cable

De meerfasige IQ Raw Cable is een haspel van 300 m UV-bestendige, $4 \times 2.5 \text{ mm}^2$ IQ Cable zonder connectoren.

Spanning, stroomwaarde: 600 VAC, 25 A

Temperatuurbereik: -40°C tot 90°C

L × B × H: 500 mm × 200 mm × 400 mm

Gewicht: 75 kg



Q-CONN-R-10M

Monofasige IQ Field Wireable Connector (mannelijk)

Maak een veldverbinding met behulp van een monofasige IQ Cable. Geschikt voor een geleiderdwarsdoorsnede van $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ met een kabelbuitendiameter van $10,3 \pm 0,3 \text{ mm}$. Gebruik een krimptang: Multi-Contact PV-CZM-18100, -19100, of -22100 voor het bevestigen van de connector op de kabel.

Spanning, stroomwaarde: 250 VAC, 25 A

Temperatuurbereik: -40°C tot 85°C

L × B × H: 98 mm × 39 mm × 28 mm



Q-CONN-R-10F

Monofasige IQ Field Wireable Connector (vrouwelijk)

Maak een veldverbinding met behulp van een monofasige IQ Cable. Geschikt voor een geleiderdwarsdoorsnede van $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ met een kabelbuitendiameter van $10,3 \pm 0,3 \text{ mm}$. Gebruik een krimptang: Multi-Contact PV-CZM-18100, -19100, of -22100 voor het bevestigen van de connector op de kabel.

Spanning, stroomwaarde: 250 VAC, 25 A

Temperatuurbereik: -40°C tot 85°C

L × B × H: 93 mm × 39 mm × 28 mm



Q-CONN-3P-10M

Meerfasige IQ Field Wireable Connector (mannelijk)

Maak een veldverbinding met behulp van een meerfasige kabel. Geschikt voor een geleiderdiameter van $5 \times 2,5 - 6 \text{ mm}^2$ met een kabelbuitendiameter van 8-21 mm. Gebruik een platte schroevendraaier van 4 mm tot 3,2 mm om de schroeven in de connector aan te draaien.

Spanning, stroomwaarde: 690 VAC, 25 A

Temperatuurbereik: -40°C tot 105°C

L × B × H: 109 mm × 38 mm × 38 mm



Q-CONN-3P-10F

Meerfasige IQ Field Wireable Connector (vrouwelijk)

Maak een veldverbinding met behulp van een meerfasige kabel. Geschikt voor een geleiderdiameter van $5 \times 2,5 - 6 \text{ mm}^2$ met een kabelbuitendiameter van 8-21 mm. Gebruik een platte schroevendraaier van 4 mm tot 3,2 mm om de schroeven in de connector aan te draaien.

Spanning, stroomwaarde: 690 VAC, 25 A

Temperatuurbereik: -40°C tot 105°C

L × B × H: 107 mm × 38 mm × 38 mm



Q-TERM-R-10

Monofasige IQ Terminator

Afsluitdop voor ongebruikte monofasige IQ Cable uiteinden. Geschikt voor een geleiderdwarsdoorsnede van $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ met een kabelbuitendiameter van $10,3 \pm 0,3 \text{ mm}$.

Temperatuurbereik: -40°C tot 85°C

L × B × H: 53 mm × 30 mm × 28 mm



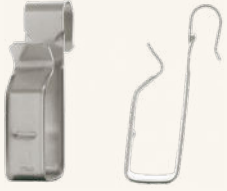
Q-TERM-3P-10

Meerfasige IQ Terminator

Afsluitdop voor ongebruikte meerfasige IQ Cable uiteinden. Geschikt voor een geleiderdwarsdoorsnede van $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$ met een kabelbuitendiameter van $12,3 \pm 0,4 \text{ mm}$.

Temperatuurbereik: -40°C tot 85°C

L × B × H: 46,4 mm × 36 mm × 36 mm



ET-CLIP-100

IQ Cable Clip

Wordt gebruikt om kabels te bevestigen aan de montagerails of om kabellussen vast te zetten. De klem kan worden gebruikt voor maximaal 2 monofasige IQ Cables.

H × B: 42 mm × 10 mm



Q-DISC-10

IQ Disconnect Tool

IQ Disconnect Tool voor IQ Cable connectoren, MC4 DC-connectoren en AC-modules.

L × B × H: 83 mm × 55 mm × 6 mm



Q-SEAL-10

IQ Sealing Caps (vrouwelijk)

Één afsluitkap vereist voor elke ongebruikte connector af te dekken op IQ Cables.

Temperatuurbereik: -40°C tot 85°C

L × B × H: 24 mm × 38 mm × 19 mm



Q-DCC-2-INT

Vervangende DC-adapter (MC4)

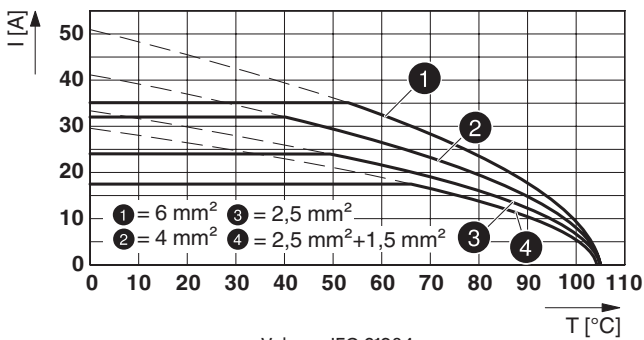
DC-adapter naar Stäubli MC4 voor IQ7 Series Microinverter.

Spanning, stroomwaarde: 100 VDC, 20 A

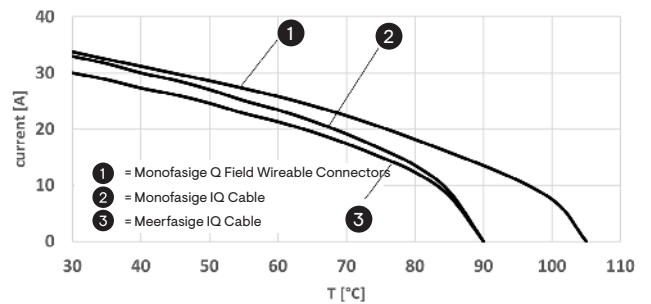
Temperatuurbereik: -40°C tot 85°C

L × B × H: 160 mm × 40 mm × 21 mm

Temperatuurvermindingscurve voor meerfasige IQ Field Wireable Connector (Q-CONN-3P-10M en Q-CONN-3P-10F)

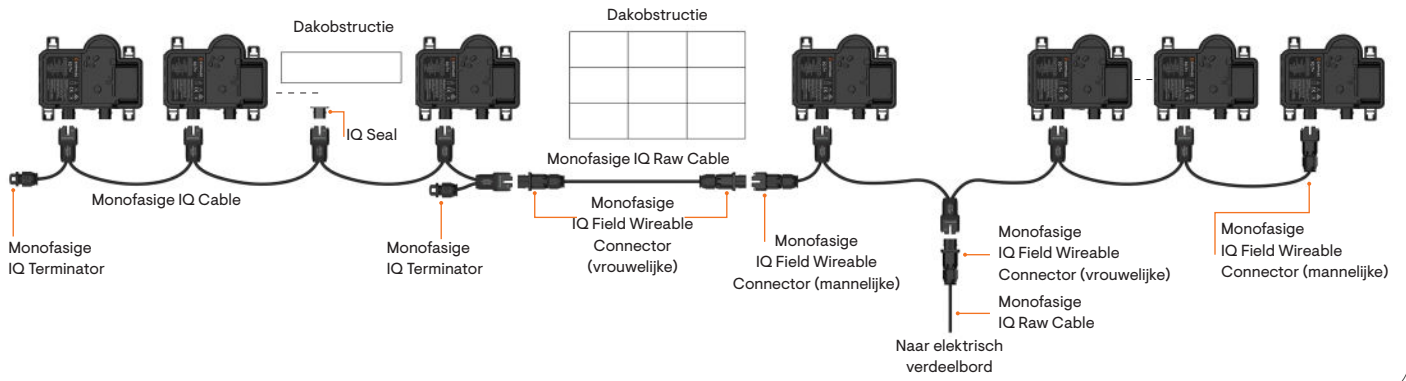


Temperatuurvermindingscurve van monofasige IQ Cable, meerfasige IQ Cable en monofasige veldbedrade connectoren (Q-CONN-R-10M en Q-CONN-R-10F)

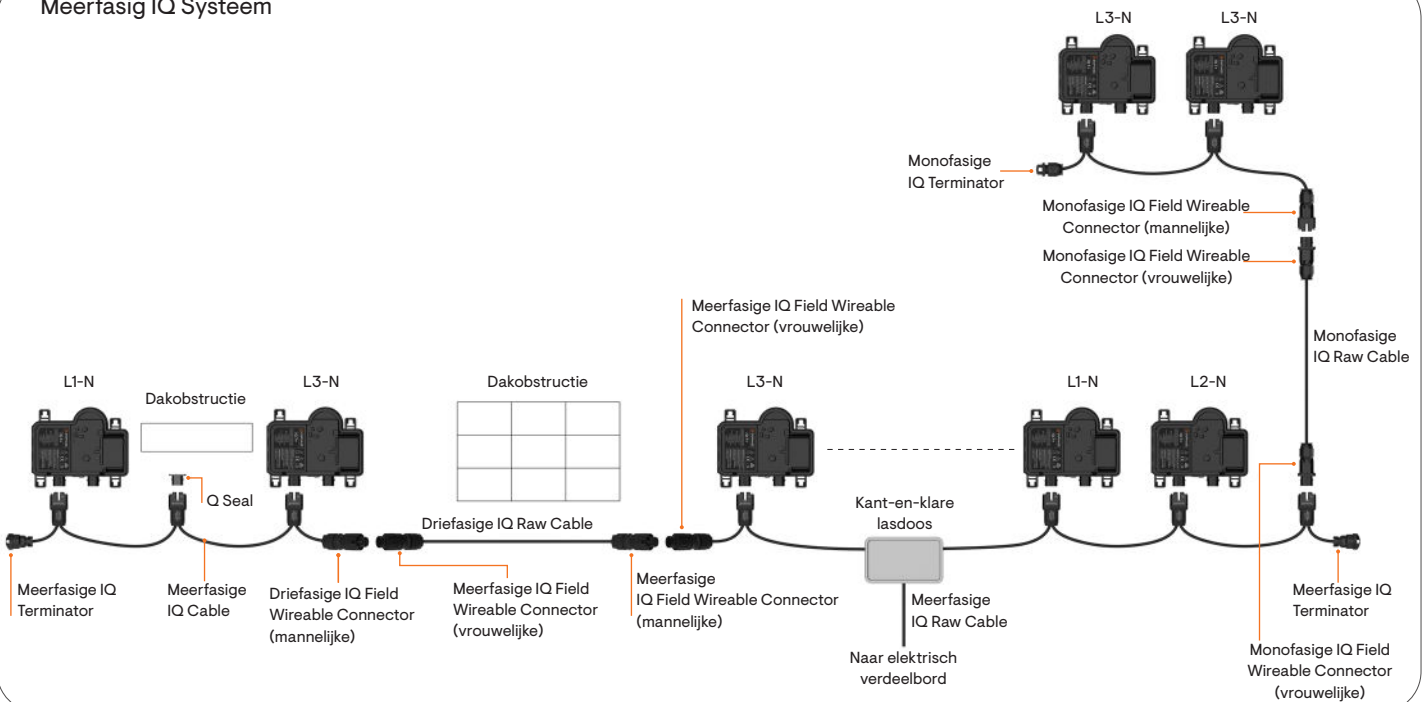


Opmerking: Het wordt aanbevolen de omgevingstemperatuur met 20°C te verhogen om rekening te houden met zonnestraling en de invloed van de verwarming van de module op de temperatuur van de IQ Cable.

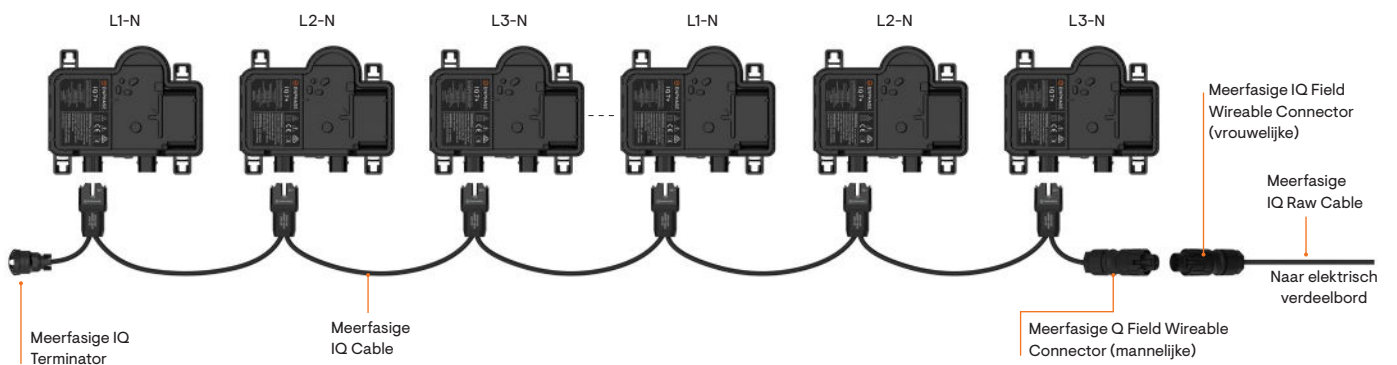
Monofasig IQ System



Meerfasig IQ System



Meerfasig IQ System



Samengesteld in China.

Fabrikant: Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA, 94538, United States of America, PH: +1 (707) 763-4784

Importeur: Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, PH: +31 73 3035859

IQCA-DSH-00078-1.0-NL-EU-2023-06-07

Revisie geschiedenis

HERZIENING	DATUM	BESCHRIJVING
DSH-00078-1.0	Juni 2023	<ul style="list-style-type: none">• Het document bijgewerkt naar een nieuwe indeling. Aanvullende specificaties opgenomen voor IQ Cable / connector voor temperatuurclassificatie, kabelbuigradius, geleiderweerstand, UV-blootstellingsclassificatie en buitendiameter van de kabel.• Gewicht en afmetingen toegevoegd voor de IQ Cable box. Foto van IQ Accessories toegevoegd.• Deratingcurve toegevoegd voor IQ Cable en IQ Field Wireable Connectors.• De diagrammen toegevoegd om gebruik gevallen voor IQ Cabling en Accessories te tonen.