IQ Cabling et accessoires

L'IQ Cabling d'Enphase et les accessoires font partie du système Enphase IQ. Ces produits permettent des installations rapides, simples et fiables. L'IQ Cabling est un câble résistant aux UV de 2,5 mm² de longueur continue avec des connecteurs préinstallés pour les micro-onduleurs de la IQ Series Microinverters.

IQ7 Series Microinverters

Les micro-onduleurs haute puissance de la IQ7 series compatibles avec le réseau intelligent (IQ7, IQ7+ et IQ7A) simplifient considérablement le processus d'installation tout en offrant les meilleures performances système.

IQ7 Series avec connecteurs MC4 intégrés
Connectez rapidement et facilement des modules PV aux micro-onduleurs de série IQ7 dotés de connecteurs MC4 intégrés.

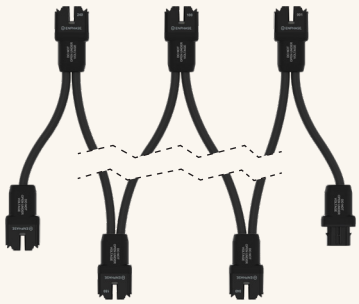
Enphase 25 year limited warranty

Les IQ7 Series Microinverter redéfinissent les normes de fiabilité avec plus d'un million d'heures cumulées de tests de mise sous tension, ce qui permet une garantie limitée de 25 ans maximum* leader sur le marché.

IQ Gateway
Partie intégrante de l'Enphase Energy System, IQ7 Series Microinverter 'intègrent à l'IQ Battery, à l' IQ Gateway et au logiciel de surveillance et d'analyse de l'application Enphase.

IQ Relay monophase et polyphase
Pour la production et le stockage, circuit intégré, dispositif de protection NS avec coupleur de phase PLC (3P) et surveillance de l'injection de courant CC.

- Léger et compact, avec connecteurs plug-and-play.
- Options monophasées et triphasées disponibles.
- Installation rapide grâce à un simple câblage à deux fils (monophasé) ou à quatre fils (polyphasé).
- Numérotation des câbles et connecteurs plug-and-play pour une installation rapide et une gestion simplifiée des câbles.



*La garantie de 25 ans est valable à condition qu'un IQ Gateway connecté à Internet soit installé.

© 2023 Enphase Energy. Tous droits réservés. Enphase, les logos « e » et CC, IQ et certaines autres marques répertoriées à l'adresse https://enphase.com/trademark-usage-guidelines sont des marques commerciales d'Enphase Energy, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
Données sujettes à modification.

IQCA-DSH-00076-1.0-FR-EU-2023-06-06

Spécifications de l'IQ Cabling et de l'IQ Raw

SPÉCIFICATIONS	
Tension nominale	600 V (connecteur évalué à 250 V max.)
Gamme de température de IQ Cable	-40°C à 90°C humide/sec
Gamme de température de connecteur	-40°C à 85°C
Taux d'exposition UV	Selon la norme CEI 60068-2-5 1008h ≤±30 %
Indice de protection de l'environnement	CEI 60529 IP67
Conformité	RoHS, OIL RES I, CE
Type de IQ cable	H07BQ-F
Classement de résistance aux flammes du câble	Selon la norme CEI 60332-1-2
Connecteur CA de IQ Cable Embout de terminaison	Certifié conforme à la norme CEI 61984
Diamètre extérieur de IQ cable	IQ cable monophasé : 10,3±0,3 mm IQ cable polyphasé : 12,3±0,4 mm
Rayon de cintrage minimum	IQ cable monophasé : 5 cm IQ cable polyphasé : 6 cm
Résistance du conducteur à 20°C Résistance du conducteur à 85°C	7,98 Ω/km 9,75 Ω/km

Types dIQ Cabling/options de commande

NUMÉRO DE MODÈLE	PHASE	SECTION TRANSVERSALE DES CONDUCTEURS	FABRICANT COURANT NOMINAL À 25°C*	LONGUEUR DE CÂBLE ENTRE LES CONNECTEURS	MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ORIENTATION	CONNECTEURS PAR BOÎTIER	POIDS PAR CONNECTEUR**	DIMENSIONS DU BOÎTIER (MM)
Q-25-10-240	Monophasé	2 × 2,5 mm²	25 A	1,3 m	Portrait	240	0,27 kg	750 × 575 × 610
Q-25-17-240	Monophasé	2 × 2,5 mm²	25 A	2,0 m	Paysage (60 cellules)	240	0,37 kg	975 × 575 × 610
Q-25-20-200	Monophasé	2 × 2,5 mm²	25 A	2,3 m	Paysage (72 cellules)	200	0,41 kg	975 × 575 × 540
Q-25-10-3P-200	Polyphasé	4 × 2,5 mm²	25 A	1,3 m	Portrait	200	0,39 kg	750 × 575 × 650
Q-25-17-3P-160	Polyphasé	4 × 2,5 mm²	25 A	2,0 m	Paysage (60 cellules)	160	0,57 kg	975 × 575 × 540
Q-25-20-3P-160	Polyphasé	4 × 2,5 mm²	25 A	2,3 m	Paysage (72 cellules)	160	0,64 kg	975 × 575 × 540
Q-25-RAW-300	Monophasé	2 × 2,5 mm²	25 A	Le IQ cable Raw monophasé est une bobine de IQ Cable de 300 m 2 × 2,5 mm² sans connecteur Dimensions de la bobine monophasée du IQ Raw Cable: 500 mm × 200 mm × 400 mm				
Q-25-RAW-3P-300	Polyphasé	4 × 2,5 mm²	25 A	Le IQ cable Raw polyphasé est une bobine de IQ Cable de 300 m 4 × 2,5 mm² sans connecteur Dimensions de la bobine polyphasée du IQ Raw Cable : 500 mm × 200 mm × 400 mm				

* Courant nominal du fabricant à 70°C : câble IQ monophasé - 19,1 A ; câble IQ polyphasé - 17,4 A
** Connecteur plus poids de câble associé.

Conception de circuit de dérivation IQ7

SPÉCIFICATIONS	UNITS	IQ7-60-2-INT/IQ7-60-M-INT	IQ7PLUS-72-2-INT/IQ7PLUS-72-M-INT	IQ7X-96-2-INT	IQ7A-72-2-INT/IQ7A-72-M-INT
Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/ multiphasé de 20 A		15 (L+N)/45 (3L+N)	12 (L+N)/36 (3L+N)	11 (L+N)/33 (3L+N)	10 (L+N)/30 (3L+N)
		Selon la norme IEC60364, en utilisant un IQ cable de section 2.5mm² un facteur de sécurité de 1.25 s'applique sur le courant maximum admissible. Le courant maximum alors autorise dans le IQ Cable est de 16A. Le facteur de sécurité applique peut varier en fonction des réglementations locales et également en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectionné.			
Nombre maximal d'unités par section de IQ cable monophasé/ multiphasé		15 (L+N)/24 (3L+N)	12 (L+N)/21 (3L+N)	11 (L+N)/21 (3L+N)	10 (L+N)/18 (3L+N)
		Le « Center Feeding » est la meilleure pratique. Cette recommandation de design permet de maintenir la hausse de tension et la résistance a l'interieur du IQ Cable dans des limites acceptables. Dans les endroits sujets a des tensions réseaux élevées au niveau de la connexion réseau, il peut être nécessaire de réduire le nombre de micro-onduleurs par IQ Cable jusqu'a 50%.			

Accessoires de l'IQ Cabling Enphase

Q-25-RAW-300
IQ Raw Cable monophasé

Le IQ Raw Cable monophasé est une bobine de IQ câble résistant aux UV de 300 m, 2 x 2,5 mm² sans connecteur.

Tension, courant nominal : 600 VCA, 25 A
Température nominale : -40°C à 90°C
L × l × H : 500 mm × 200 mm × 400 mm
Poids : 49 kg

Q-25-RAW-3P-300
IQ Raw Cable polyphasé

Le IQ Raw Cable polyphasé est une bobine de IQ câble résistant aux UV de 300 m, 4 x 2,5 mm² sans connecteur.

Tension, courant nominal : 600 VCA, 25 A
Température nominale : -40°C à 90°C
L × l × H : 500 mm × 200 mm × 400 mm
Poids : 75 kg

Q-CONN-R-10M
IQ Field Wireable Connector monophasé (mâle)

Effectuez la connexion sur site à l'aide d'un IQ Cable monophasé. Adapté à une section transversale de conducteur de 2 x 2,5 mm² avec un diamètre extérieur de câble de 10,3±0,3 mm. Utilisez la pince à sertir : Multi-contact PV-CZM-18100, -19100 ou -22100 pour le sertissage de la borne sur le câble.

Tension, courant nominal : 250 VCA, 25 A
Température nominale : -40°C à 85°C
L × l × H : 98 mm × 39 mm × 28 mm

Q-CONN-R-10F
IQ Field Wireable Connector monophasé (femelle)

Effectuez la connexion sur site à l'aide d'un IQ Cable monophasé. Adapté à une section transversale de conducteur de 2 x 2,5 mm² avec un diamètre extérieur de câble de 10,3±0,3 mm. Utilisez la pince à sertir : Multi-contact PV-CZM-18100, -19100 ou -22100 pour le sertissage de la borne sur le câble.

Tension, courant nominal : 250 VCA, 25 A
Température nominale : -40°C à 85°C
L × l × H : 93 mm × 39 mm × 28 mm

Q-CONN-3P-10M
IQ Field Wireable Connector polyphasé (mâle)

Effectuez la connexion sur site à l'aide d'un câble polyphasé. Adapté à une section transversale de conducteur de 5 x 2,5 - 6 mm² avec un diamètre extérieur de câble de 8-21 mm. Utilisez une lame de tournevis de 4 mm à 3,2 mm de large pour serrer la vis sur le support de contact.

Tension, courant nominal : 690 VCA, 25 A
Température nominale : -40°C à 105°C
L × l × H : 109 mm × 38 mm × 38 mm

Q-CONN-3P-10F
IQ Field Wireable Connector polyphasé (femelle)

Effectuez la connexion sur site à l'aide d'un câble polyphasé. Adapté à une section transversale de conducteur de 5 x 2,5 - 6 mm² avec un diamètre extérieur de câble de 8-21 mm. Utilisez une lame de tournevis de 4 mm à 3,2 mm de large pour serrer la vis sur le support de contact.

Tension, courant nominal : 690 VCA, 25 A
Température nominale : -40°C à 105°C
L × l × H : 107 mm × 38 mm × 38 mm

Q-TERM-R-10
IQ Terminator monophasé

Embout de terminaison pour extrémités de IQ Cable monophasé inutilisées. Adapté à une section transversale de conducteur de 2 x 2,5 mm² avec un diamètre extérieur de câble de 10,3±0,3 mm.

Température nominale : -40°C à 85°C
L × l × H : 53 mm × 30 mm × 28 mm

Q-TERM-3P-10
IQ Terminator polyphasé

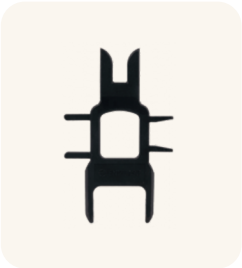
Embout de terminaison pour extrémités de IQ Cable polyphasé inutilisées. Adapté à une section transversale de conducteur de 4 x 2,5 mm² avec un diamètre extérieur de câble de 12,3±0,4 mm.

Température nominale : -40°C à 85°C
L × l × H : 46,4 mm × 36 mm × 36 mm

ET-CLIP-100
IQ Cable Clip

Utilisé pour fixer le câblage au système de support ou pour fixer le câblage en boucle. Le serre-câble peut être utilisé pour maintenir jusqu'à 2 IQ cable monophasés

H x l : 42 mm x 10 mm



Q-DISC-10
IQ Disconnect Tool

IQ Disconnect Tool pour les connecteurs du IQ cable, les connecteurs CC et le montage du module CA.

L × l × H : 83 mm × 55 mm × 6 mm

Q-SEAL-10
IQ Sealing Caps (femelle)

Chaque connecteur inutilisé de l'IQ Cabling doit être couvert.

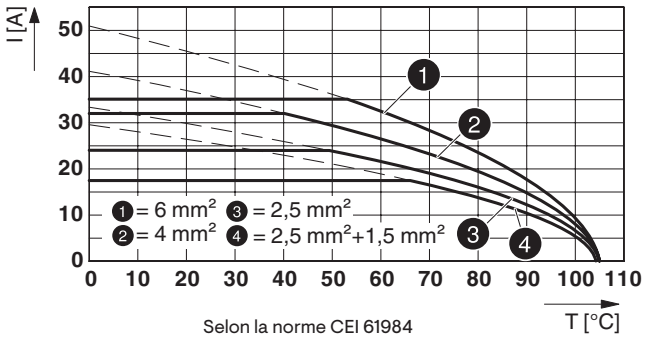
Température nominale : -40°C à 85°C
L × l × H : 24 mm × 38 mm × 19 mm

Q-DCC-2-INT
Adaptateur CC de remplacement (MC4)

Adaptateur CC pour MC4 de marque Stäubli pour les micro-onduleurs de la IQ7 series.

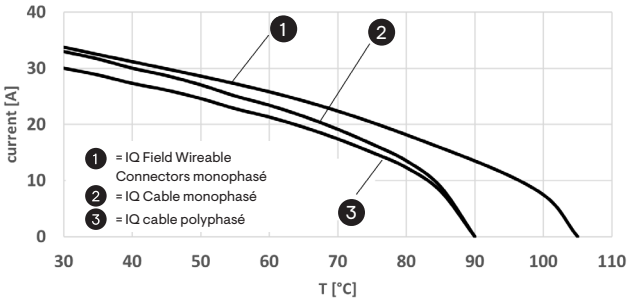
Tension, courant nominal : 100 VCC, 20 A
Température nominale : -40°C à 85°C
L × l × H : 160 mm × 40 mm × 21 mm

Connecteurs polyphasés IQ Field Wireable Connector (Q-CONN-3P-10M et Q-CONN-3P-10F) Courbe de dératage de température



Selon la norme CEI 61984

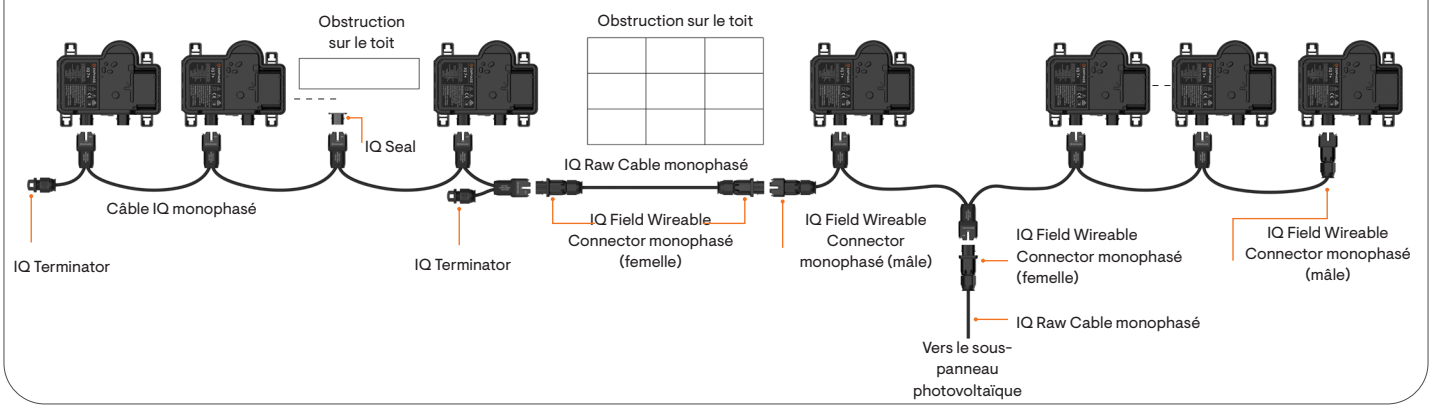
IQ Cable monophasé, IQ Cable polyphasé et connecteurs monophasés confectionnables de site (Q-CONN-R-10M et Q-CONN-R-10F) Courbe de dératage de température



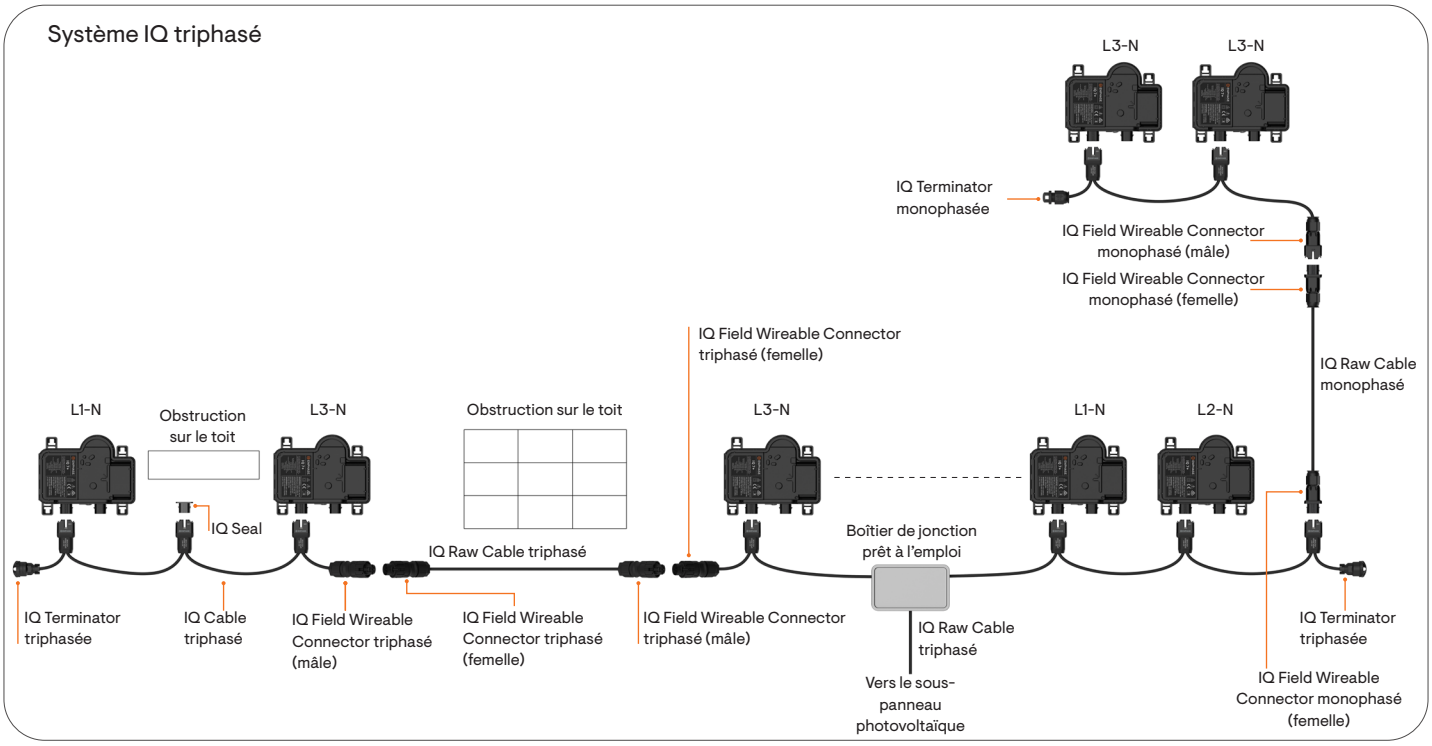
Selon EN 60512-5-2 et CEI 60364-5-56

Remarque : il est recommandé d'augmenter la température ambiante de 20°C pour tenir compte du rayonnement solaire et de l'impact de la chaleur sous le module sur la température du IQ Cable.

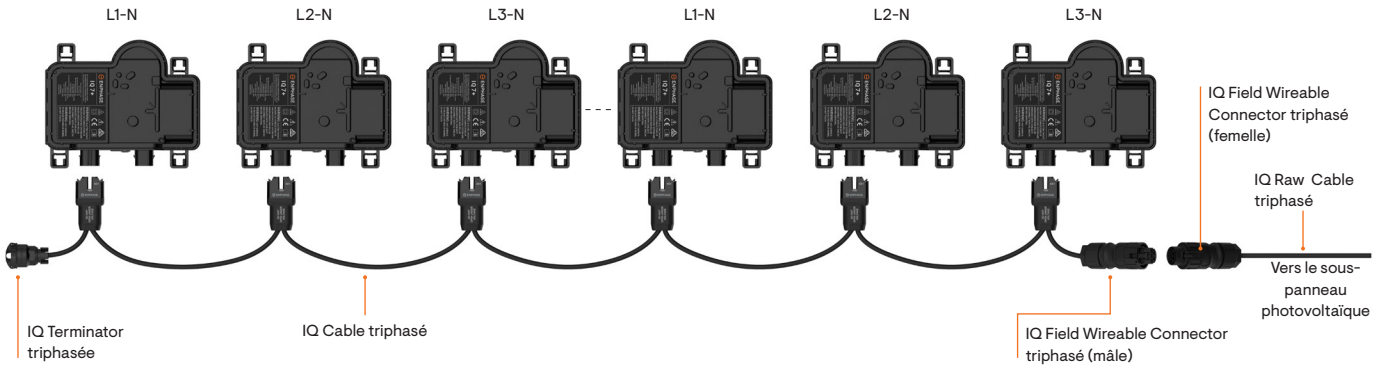
Système IQ monophasé



Système IQ triphasé



Système IQ triphasé



Assemblé en Chine.

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

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

IQCA-DSH-00076-1.0-FR-EU-2023-06-06

Historique des révisions

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
DSH-00076-1.0	Juin 2023	• Mise à jour du document dans un nouveau format. Des spécifications supplémentaires ont été ajoutées pour le IQ cable/connector en ce qui concerne la température, le rayon de courbure du câble, la résistance du conducteur, l'exposition aux UV et le diamètre extérieur du câble. • Ajout du poids et des dimensions du IQ Cable box. Ajout d'une photo des IQ accesories. • Ajout d'une courbe de déclassement pour IQ Cable et IQ Field Wireable Connectors. • Ajout des diagrammes montrant les cas d'utilisation du IQ cabling Et accessoires

© 2023 Enphase Energy. Tous droits réservés. Enphase, les logos « e » et CC, IQ et certaines autres marques répertoriées à l'adresse https://enphase.com/trademark-usage-guidelines sont des marques commerciales d'Enphase Energy, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
Données sujettes à modification.