Technische Daten für das Steuerkabel des Enphase Energy Systems

Anwendbare Region

Europa

Übersicht

Das Enphase Energy System mit IQ System Controller 3 INT, IQ Battery 5P und IQ Combiner 2 EU 3P oder Communications Kit 2 (bei Verwendung eines eigenständigen IQ Gateway/IQ Gateway Metered) erfordert die Verwendung von Steuerschaltungen.

In den Anleitungen zur Schnellinstallation (QIGs) der jeweiligen Produkte im Enphase-Dokumentationszentrum Ihrer Region finden Sie Anleitungen zum Abisolieren von Steuerkabeln, zum Anschluss an den Verteilerkopf und zu den üblichen Verdrahtungsszenarien.

HINWEIS: Enphase-Belcom control cable (SKU: CTRL-BL-EU-01) hat optimale Eigenschaften und wurde für eine optimale Systemleistung validiert. Enphase kann die Leistung nicht garantieren, wenn andere Steuerkabel von Drittanbietern verwendet werden.

HINWEIS: Um eine optimale Systemleistung zu gewährleisten, darf die Gesamtlänge der Steuerleitungen im gesamten System 100 m nicht überschreiten.

Technische Daten des Enphase-Steuerkabels

In der folgenden Tabelle werden die technischen Daten der Enphase-Steuerkabel angegeben.

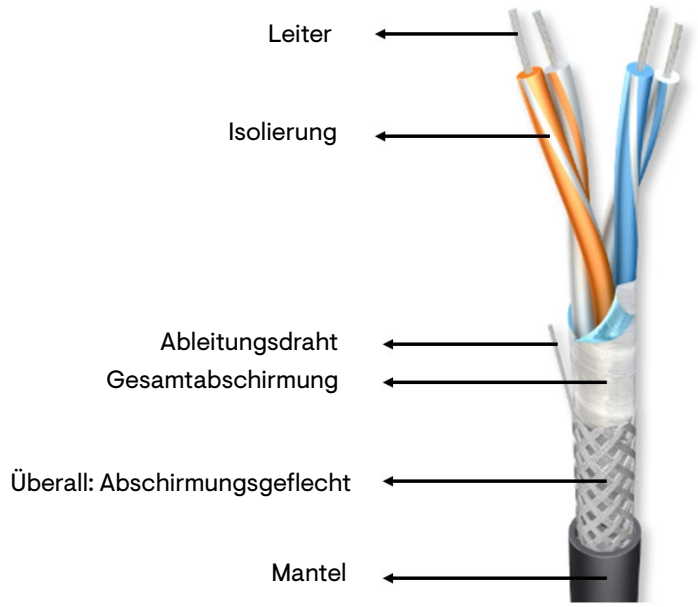
Modellnummer	
Wiederverkäufer	Enphase Energy NL B.V
Enphase Energy SKU (Bestellcode)	CTRL-BL-EU-01
Hersteller	Belcom Cables Ltd.
Modellnummer des Herstellers	4302P2254-01
Beschreibung	
Steuerkabel für die Kommunikation zwischen den Komponenten des Enphase Energy Systems. Dieses Kabel bietet eine störungsfreie Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung, die für die Steuerungskommunikation geeignet ist. Dieses Kabel mit niedrigem Blindwiderstand verfügt über einen verbesserten Rauschschutz und bietet höchste Leistung in rauen Umgebungen.	

© 2024 Enphase Energy Inc. Alle Rechte vorbehalten.

ENPHASE

Technische Daten für das Steuerkabel des Enphase Energy Systems

Kabelplan



Mechanische/Materialeigenschaften

Bildung	2 × 2 × 0,34 mm² (Anzahl × Paare × mm²)
Identifizierung von Paaren	Paar 1: Orange mit weißem Streifen und weiß mit orangefarbenem Streifen Paar 2: Blau mit weißem Streifen und weiß mit blauem Streifen
Nenndurchmesser	8,25 mm ±10%
Gewicht	108 kg/km
Temperaturbereich	-20°C bis 90°C
Leiter	Litzen aus verzinntem Kupferdraht (0,34 mm²)
Isolierung	Polyethylen (PE)
Gesamtabschirmung	Überall: Aluminium/Polyesterband
Ableitungsdraht	Litzen aus verzinntem Kupferdraht
Überall: Abschirmungsgeflecht	Verzinntes Kupferdrahtgeflecht, 65% Abdeckung
Mantel	Flammhemmendes, raucharmes, halogenfreies Polyolefin

Materialeigenschaften und Zertifizierungen, die von Belcom Cables Ltd. bereitgestellt werden:

- UV-Beständigkeit: gemäß ISO 4892-2/A
- Flammhemmend: gemäß IEC 60332-1
- Halogenfrei: in Übereinstimmung mit IEC 60754
- Rauchentwicklung: gemäß IEC 61034
- Euroklasse: Dca, s1, d2, a1

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	600 V
Gleichstrom-Nennwiderstand der Abschirmung	4,6 Ω/km

© 2024 Enphase Energy Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Nennkapazität (Leiter/Leiter)	36,1 pF/m
Nennkapazitanz (Leiter/Leiter/Abschirmung)	65,6 pF/m
Maximaler Gleichstromwiderstand des Leiters	53,86 Ω/km
Nominale Ausbreitungsgeschwindigkeit	78%
Nomineller Wellenwiderstand	120 Ω

Konformität

Nachstehend finden Sie die verschiedenen Richtlinien und Normen, denen das Kabel entspricht. Alle diese Auflistungen und Zertifizierungen werden der Belcom Cables Ltd. zugeschrieben.

- CE-Kennzeichnung
- REACH/SVHC
- RoHS
- CPR

Garantie

1 Jahr ab dem Datum des Versands

© 2024 Enphase Energy Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Versionsverlauf

VERSION	Datum	Beschreibung
TEN-00033-1.0	Dezember 2024	Erste Veröffentlichung.

© 2024 Enphase Energy. Alle Rechte vorbehalten. Enphase, die e- und CC-Logos, IQ und bestimmte andere Marken, die unter https://enphase.com/trademark-usage-guidelines aufgeführt sind, sind Marken von Enphase Energy, Inc. in den USA und anderen Ländern. Änderungen der Daten vorbehalten.

© 2024 Enphase Energy Inc. Alle Rechte vorbehalten.