

KOPPLUNGSEINHEIT

iCCU



Entwickelt für die Powerline Kopplung von galvanisch getrennten Versorgungsnetzen, erlaubt das Produkt die Datenübertragung im Cenelec EN-50065-1 B/C Band.

Technische Merkmale

- Stand-by Verbrauch 0,0 W
- Powerline Kommunikation im C/B Band nach Cenelec 50065-1
- ANSI CEA 709.1 , 709.2 bzw. EN 14908-1, EN 14908-2
- Spannungsfest bis 3 KV
- Betrieb in einem Lichtmanagement System auch Stand-alone möglich.
- Keine notwendige Konfiguration über Software
- Anschluss über NH-Sicherung auf Anfrage möglich

Typische Anwendungen

- Gebäudenähe Beleuchtung, Straßenbeleuchtung
- Firmengelände, Lagerhallen, Sportanlagen



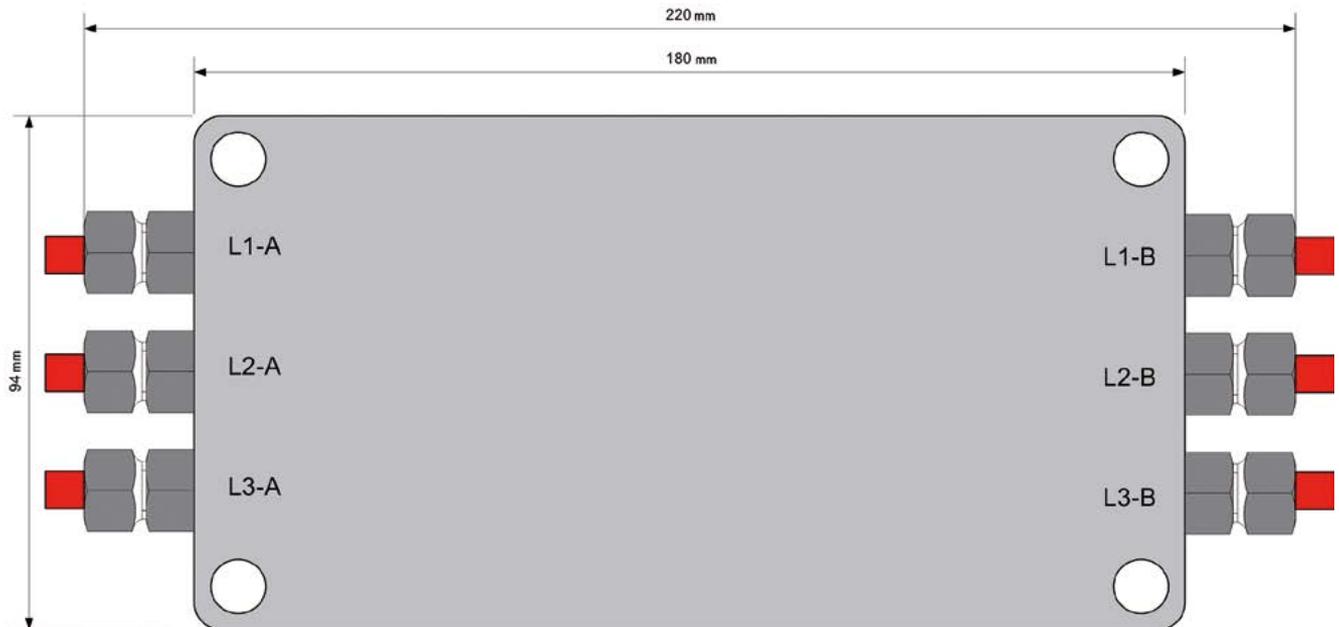
iCCU – Intelligente, kapazitive Kopplungseinheit

Technische Daten

Kapazitive Kopplungseinheit	186345.02
Eingangsspannung	200 V AC bis 250 V AC
Netzfrequenz	50 Hz (+1 % / -2 %)
Leistungsaufnahme	0,0 W
Kommunikation	
Powerline	Über die Spannungsversorgung gemäß Ceneleg 50065-1
C-Band	primär Band 125 – 140 kHz
B-Band	sekundär Band 95 – 125 kHz
Datenübertragung USA	ANSI CEA 709.1, ANSI CEA 709.2
Datenübertragung Europa	EN 14908-1, EN 14908-2
Galvanische Trennung	Keine Potenzialtrennung Eingang zu Ausgang. Phasenrichtige Kopplung der Versorgungsnetze notwendig.
Anschlusskabel	1 mm ² , Länge 800 mm
Leiterart des Anschlusskabels	feindrähtig
Parametrierung	nicht notwendig
Betrieb in	Powerline Netzwerke, mit und ohne Repeating
Lieferumfang	Hochvolt Silikonkabel mit offenen Kabelenden
Klimatische Bedingungen	
Arbeitstemperaturbereich Tc	-25 °C bis +80 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C bis +85 °C
Spannungsfestigkeit	3 kV
Normen	DIN EN 61037
Schutzklasse	I
Schutzart	IP65
Gewicht	770 g
Abmessungen (LxBxH)	180 x 94 x 60 mm

iCCU – Intelligente, kapazitive Kopplungseinheit

Abmessungen



Bohrungen



iCCU – Intelligente, kapazitive Kopplungseinheit

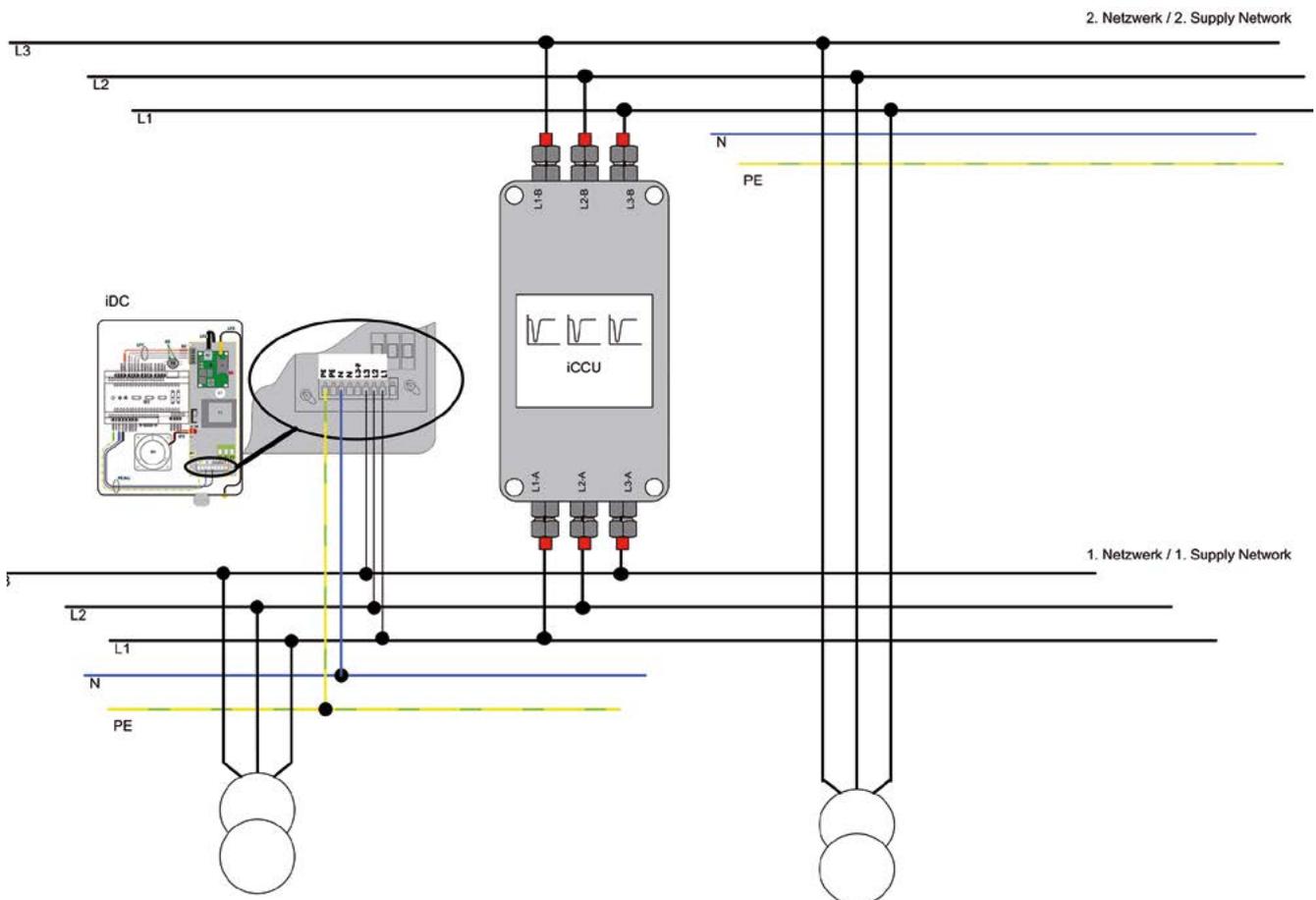
Gehäuse

Das extrem kompakte Design ermöglicht den Einbau in nahezu jede Unterverteilung.

Anschluss

Anschluss der zwei Versorgungsnetze ist über die Hochvolt-Silikonleitung steckbar.

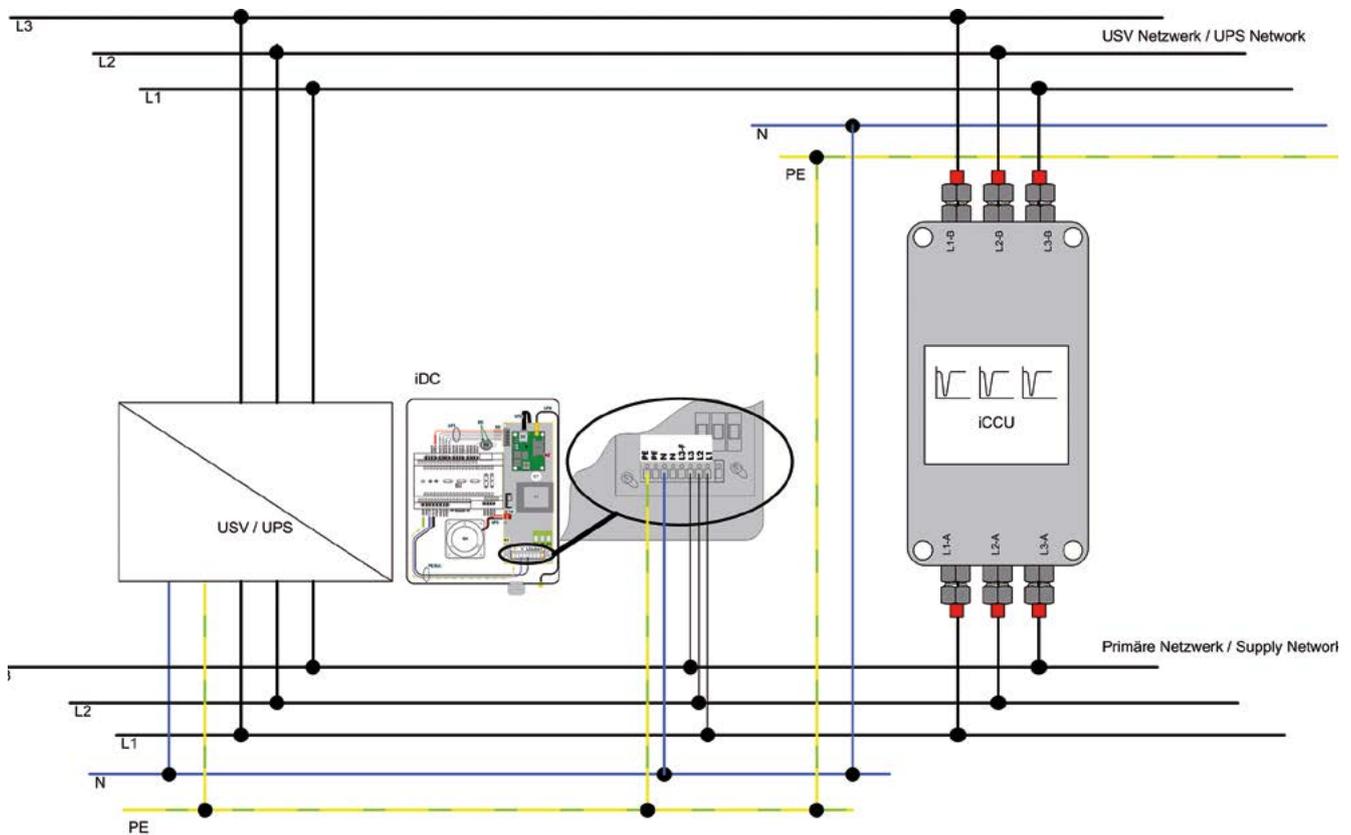
Verwendung 1



Die iCCU kann zum Einkoppeln des Powerline-Signals in ein weiteres Netzwerk verwendet werden.

iCCU – Intelligente, kapazitive Kopplungseinheit

Verwendung 2



Die iCCU kann zum Einkoppeln des Powerline-Signales in ein USV-gestütztes Netzwerk verwendet werden.

Vertriebstext

Intelligente, kapazitive Kopplungseinheit für die Powerline-Kommunikation. Stand-alone-Funktionalität, geeignet für die Verwendung in der Straßen- und gebäudenahen Beleuchtung, als auch in der industriellen Beleuchtung. Ermöglicht wird die Datenübertragung von Powerline-Signalen im Cenelec B / C Frequenzbereich. Die Einheit kann direkt und unparametriert installiert werden und ist für die Datenübertragung transparent. Wichtig: Im stand-alone-Betriebsmodus verbraucht die Einheit keine Energie. Die 230 V AC Steuerein- und Ausgänge müssen phasenrichtig angeschlossen werden. Eingesetzt im Bereich der Straßenbeleuchtung, kann die Einheit auf Anfrage auch mit NH-Sicherungseinsätzen angeboten werden.

Ausschreibungstext

Intelligente, kapazitive Kopplungseinheit für die Powerline-Kommunikation. Stand-alone-Funktionalität, geeignet für die Verwendung in der Straßen- und gebäudenahen Beleuchtung, als auch in der industriellen Beleuchtung. Ermöglicht wird die Datenübertragung von Powerline-Signalen im Cenelec B / C Frequenzbereich. Die Einheit kann direkt unparametriert installiert werden und ist für die Datenübertragung transparent. Wichtig: Im stand-alone-Betriebsmodus verbraucht die Einheit keine Energie. Die 230 V AC Steuerein- und Ausgänge müssen phasenrichtig angeschlossen werden. Eingesetzt im Bereich der Straßenbeleuchtung kann die Einheit auf Anfrage auch mit NH-Sicherungseinsätzen angeboten werden. Die Datenübertragung erfolgt gemäß den ANSI CEA (709.1, 709.2) bzw. dem EN 14908(-1, -2) Standard. Die bi-direktionale LON-Powerline-Kommunikation erfolgt nach Cenelec gemäß der DIN EN 50065-1, primär im C-Band (125 ... 140 kHz), sekundär im B-Band (95 ... 125 kHz).

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen. Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter www.vossloh-schwabe.com.

iCCU – Intelligente, kapazitive Kopplungseinheit

Ausschreibungstext (Fortsetzung)

Der Controller ist für die galvanisch phasenrichtige Kopplung dreiphasiger 400 V AC Versorgungsnetze geeignet.

Elektrische Daten: Netzspannung 230 V (10 %), Netzfrequenz 50 Hz (+1 % / -2 %), Leistungsaufnahme OVA (standby) / (Sendebetrieb), Stoßspannungsfestigkeit 2 kV / 1,2 / 50 gemäß DIN EN 61037, Schutzklasse I. Klimatische Belastbarkeit: Betriebstemperatur -25 °C bis + 65 °C, Lagertemperatur -25 °C bis + 85 °. Kunststoffgehäuse aus PC. Abmessungen (B/H/T) 330 mm / 55 mm / 95 mm. Gewicht 770 g, Schutzart IP65.