BLR-CM

Regeln, was zu regeln ist!

In Zeiten des Klimawandels, des Atomausstieges und des Ressourcenmangel, ist eine Erhöhung der Energieeffizienz ein Kernziel der Politik.

Durch den Gebrauch von Blindleistungskompensation,

- werden Energieverluste im elektrischen Versorgungs-netz deutlich verringert. Dies führt zu einer damit verbundenen **Einsparung der CO_2 Emissionen**.
- werden elektrische Versorgungsnetze effizienter genutzt, um die freien Kapazitäten zur Verteilung von **regenerativer Energie** zu nutzen.
- kann die Genauigkeit bei der Planung **zukünftiger Versorgungsnetze** erhöht werden.

Blindleistung beeinflusst die Spannungsqualität
Q kapazitiv -> sorgt für Spannungsanstieg im Netz
Q induktiv -> wirkt im Netz spannungssenkend

<u>Stand 2020:</u>
Blindleistungs-Kompensationseinrichtungen (1) **Gemäß § 16 Abs. 2 NAV** hat die Anschlussnutzung mit einem Verschiebungsfaktor (cos Phi) **zwischen 0,9 kapazitiv und 0,9 induktiv** zu erfolgen.

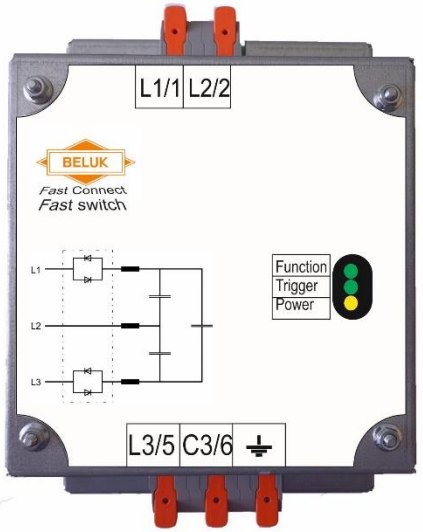
BLR-CM

Der intelligente Regelalgorithmus des BLR-CM schaltet induktive sowie kapazitive Stufen optimiert und gewährleistet damit kurze Ausregelzeiten und eine reduzierte Anzahl von Schaltvorgängen. Zusätzlich werden die Schaltspiele gleichmäßig verteilt um möglichst lange Wartungsintervalle zu ermöglichen.

Messmethode: True RMS
Ermittlung des cos φ bezogen auf die Grundwelle

1 phasige / 3 phasige Messung
Spannungsbereich: 90 – 530 V AC, 45 – 65 Hz
Strombereich: 15 mA – 5 A
Cos phi: 0.70 c – 0.60 i

Display: DE / EN / FR
Graphisches LCD mit Hintergrundbeleuchtung.
Displaysprachen: DE / EN / FR



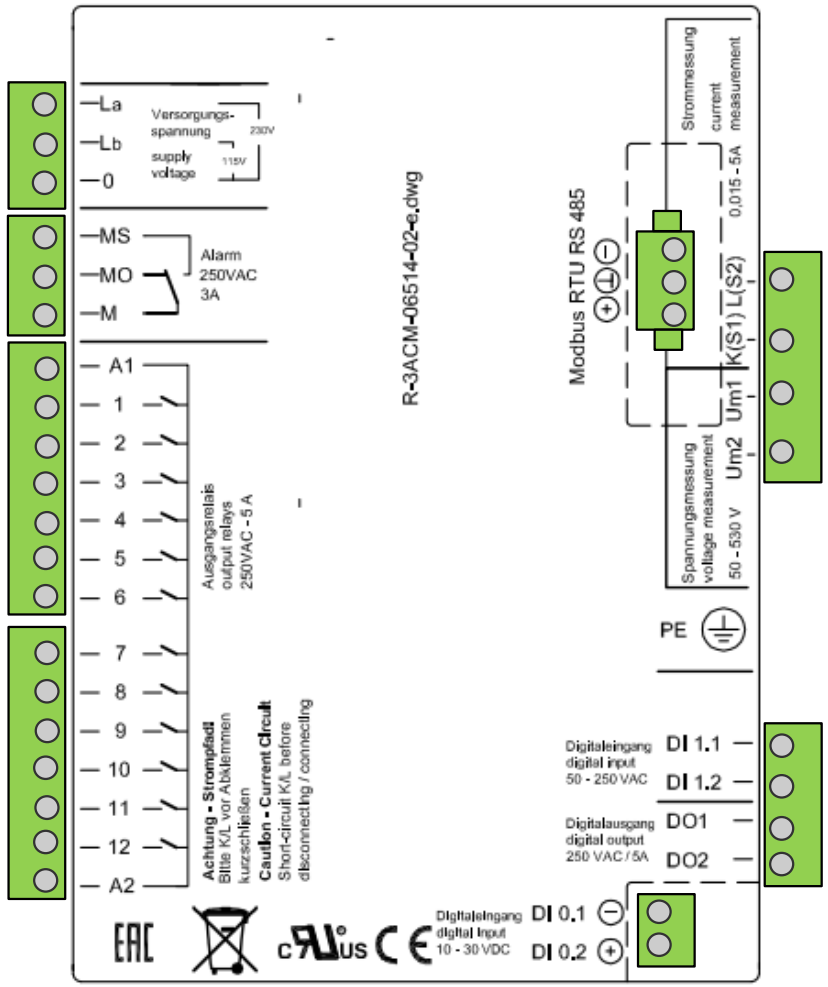
Vorteile:

- Kann induktive und kapazitive Stufen parallel verwenden.
- Dynamische Kompensation in Verbindung mit unseren Thyristorstellern Schaltzeit < 100ms
- 1 phasige oder 3 phasige Messung für unsymmetrische Netze
- Einfache Inbetriebnahme durch Klartextmenüführung
- Algorithmus der die Kondensatoren schont bzw. der für eine längere Lebensdauer sorgt, durch gleichmäßige Verteilung der Schaltspiele und Betriebsstunden (Best-Fit)
- arbeitet im 4 Quadranten Betrieb (Import/Export)
- Sicherheitsebene Passwort geschützt
- Alarmkonfiguration für Wartungsarbeiten bei z.B. Leistungsverlust oder Überschreitung der Schaltspiele
- Vermeidung von Überkompensation durch verkürzte Abschaltung
- Defektstufenerkennung

Wissenswertes:

- lange Lebensdauer unseres Reglers (Erfahrungen mit über 100 000 Geräten weltweit)
- Entwickelt und hergestellt in Deutschland
- Optional Modbus-RTU Schnittstelle RS 485 (Modbus Slave) erfüllt somit den offenen Kommunikationsstandard nach IEC 60870
- Option Q(u) erlaubt spannungsgeführte Kompensation
- Kompensation eines Trafo, für den keine Feststufe vorhanden ist, kann mit dem CM auf zwei Wegen gelöst werden (Offsetblindleistung oder Mittelspannungsseitige Strommessung)
- Es besteht die Möglichkeit über einen potentialfreien Wechslerkontakt (250V AC/5A max.) einen externer Meldekontakt zu nutzen z.B. für eine Meldeleuchte
- Digitaleingang (einstellbare Logik: HIGH- oder LOW-Aktiv / Eingangssignal: 90 – 250V AC) zur Umschaltung von Ziel-cos phi 1 und 2 oder zur Unterdrückung des I-Low-Alarms (DI)
- TÜV und UL Zertifiziert
- Maße / Ausschnitt: 144 x 144 mm/ 135 x 135 mm

Ausstattung:



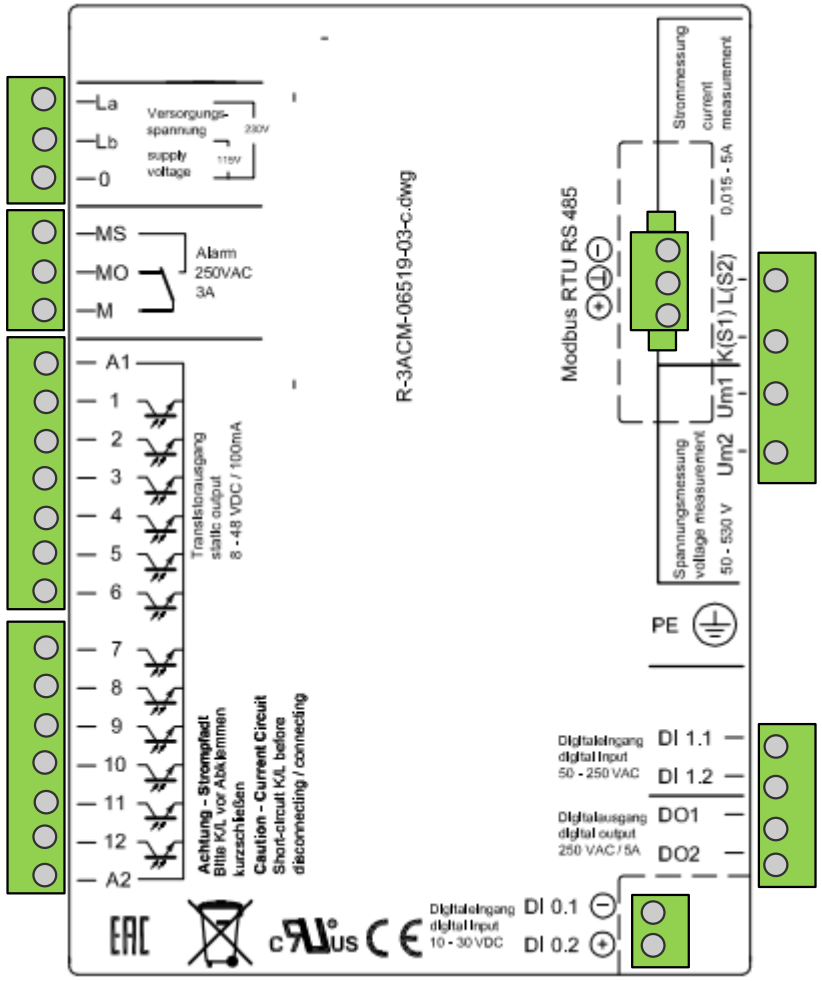
BLR-ACM 12 R
mit Option MB

Merkmale:
Mess- und Versorgungsspannung sind getrennt.
Versorgung: 115 V AC
230 V AC
Spannungsmessung: 50V - 530V (Toleranz 0,5%)
Strommessung: 0,015 – 5 A (Überlast 20%)
Anschluss: Steckbare Schraubklemmen bis 2,5mm²

1 phasige Messung

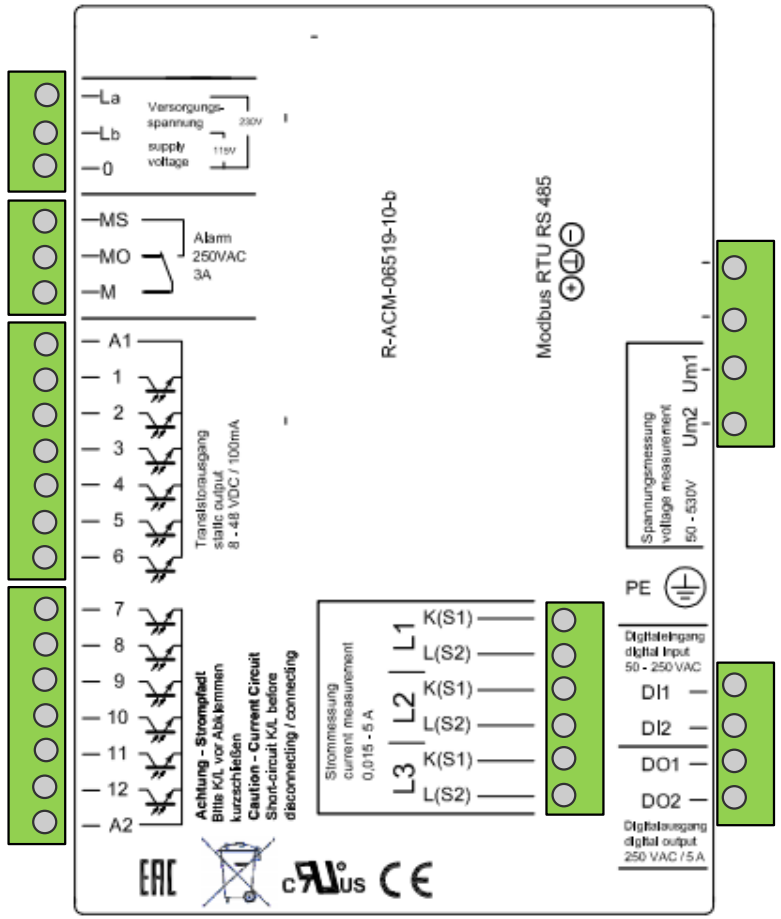
Es können Leistungsschalter/ Relais (links) und Thyristoren (rechts) geschalten werden.

Optionen:
Dynamische Regelung (Option –T)
3 phasige Messung (Option -3A)
Spannungsabhängige Regelung (Option Q(u)
Hochspannungsalgorithmus (Option –HV)
Datenspeicher
Modbus
Digital Eingang

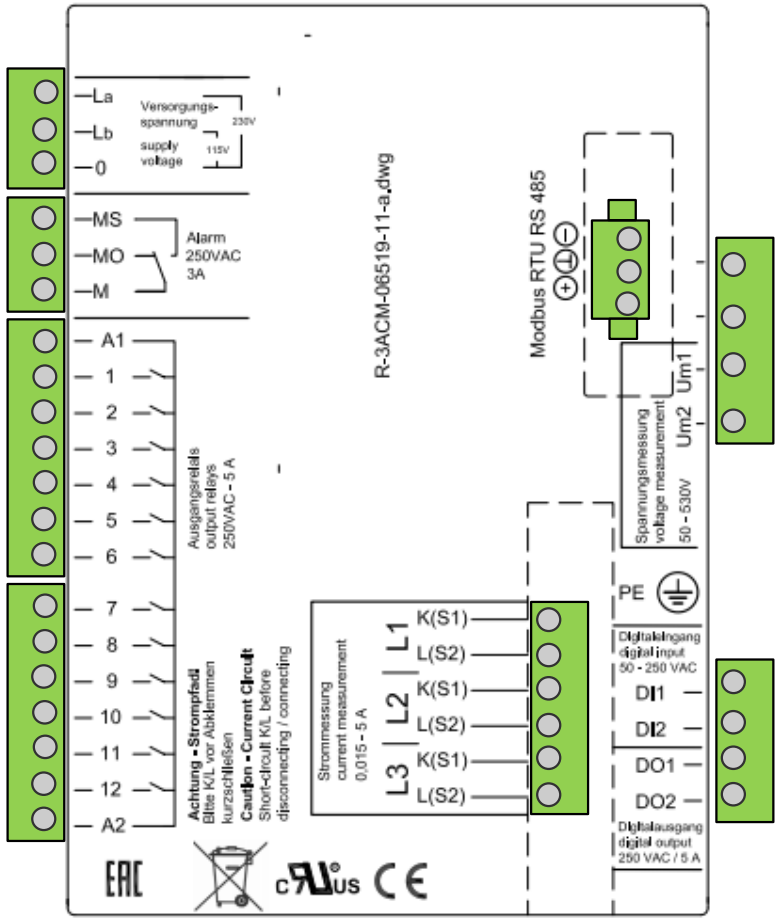


BLR-ACM 12 T
mit Option MB

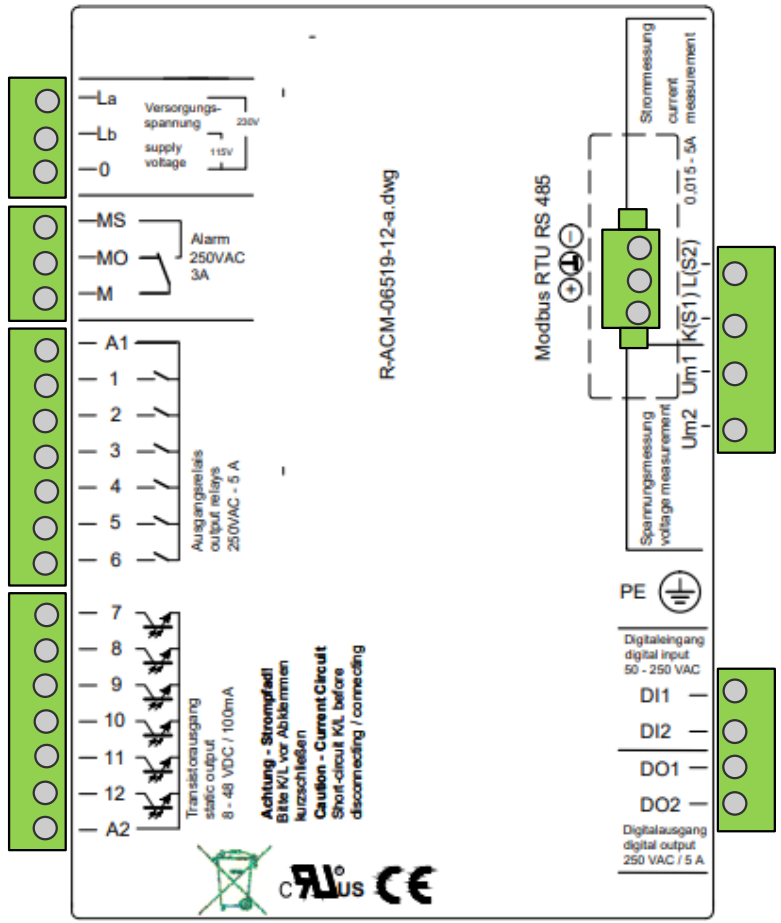
Ausstattung:



BLR-ACM 12T
mit Option 3A



BLR-ACM 12R
mit Option 3A / MB



BLR-ACM 12RT
mit Option MB

BLR-CXplus

Bestellen Sie jetzt!

Sie haben Fragen zu unseren Produkten, wir helfen Ihnen gerne weiter..

Kontaktieren Sie uns per Mail
blr@beluk.de

Unser Team berät Sie auch gerne unter
+ 49 8861 2332-0