

Eine familiengeführte Unternehmensgruppe.
Zwei Branchen, drei Standorte, vier Unternehmen.

EBG^{electro}

EBG^{electro}

EBG^{electro}

Kleinwandleranlagen.
100A für Innen- und Außenanwendungen.

EBG^{electro}



Elektro-Bauelemente GmbH, Lünen
Rundum-Lösungen für die Energieverteilung im Außenbereich

EBG^{compleo}



EBG compleo GmbH, Lünen
Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

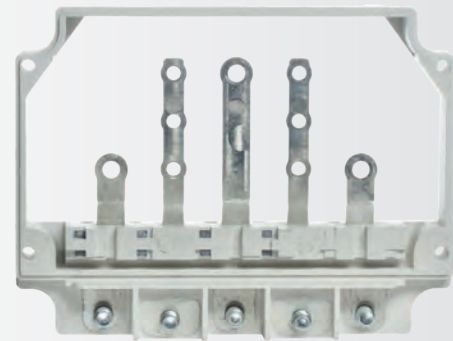
Elektrotechnik

EBG^{schroeder}



Schröder Kunststofftechnik GmbH, Kierspe
Thermoplastische Kunststoffe, Mehrkomponentenverarbeitung,
Umspritzen von Einlegeteilen und physikalisches Schäumen

EBG^{plastics}



EBG plastics CZ s.r.o., Ostrava
Thermoplastische Kunststoffe, Pressen
von Duroplasten und Baugruppenmontage

Kunststofftechnik



EBG^{electro}

Elektro-Bauelemente GmbH

An der Wethmarheide 17
D - 44536 Lünen

T: +49 2306 923 40
F: +49 2306 923 690

info@ebg-electro.de
www.ebg-electro.de

Wir bieten Ihnen gerne weitere Ausführungen auf Anfrage an.
Unser Team unterstützt Sie bei der Planung Ihrer Wandleranlage.

Senden Sie uns eine E-Mail an vertrieb@ebg-electro.de
oder rufen Sie uns unter +49 2306 923 40 an.

Kleinwandleranlagen.

100A für Innenanwendungen.

- Isolierstoffgehäuse gem. DIN EN 62228 in Schutzart IP54 zur Wandbefestigung
- Leistungs- und Messteil anschlussfertig verdrahtet
- Komponenten berührungssicher IP2XC im Rastermaß für Zählerplätze gemäß DIN 43870
- Netzseitiger Anschlussraum: Sammelschienensystem 250A
- Bemessungsbelastungsfaktor (RDF) von 1
- Bemessungsstrom 100A
- Modularer Aufbau

- Abmessungen
 - o Höhe: 1100 mm
 - o Breite: 550 mm
 - o Tiefe: 225 mm

- Bestückung gemäß Vorgaben des Netzbetreibers
- Schutzklasse II
- Schlagfestigkeit IK08
- Entspricht der E DIN VDE 0603-2-2
„Zählerplätze für halbindirekte Messungen“



100A für Außenanwendungen.

- Gehäuse: Polyestergehäuse gemäß DIN61439-5 mit Eingrabssockel
- Leistungs- und Messteil anschlussfertig verdrahtet
- Komponenten berührungssicher IP2XC im Rastermaß für Zählerplätze gemäß DIN 43870
- Netzseitiger Anschluss: Kabel-Hausanschlusskasten KH00 nach DIN VDE 0660-505
- Bemessungsbelastungsfaktor (RDF) von 1
- Bemessungsstrom 100A
- Modularer Aufbau
- Zählerfeld in IP54

- Abmessungen inkl. Eingrabssockel
 - o Höhe: 1760 mm
 - o Breite: 590 mm
 - o Tiefe: 330 mm

- Bestückung gemäß Vorgaben des Netzbetreibers
- Schutzklasse II
- Schlagfestigkeit IK10
- Entspricht der E DIN VDE 0603-2-2
„Zählerplätze für halbindirekte Messungen“



100A nach DIN VDE 0603-2-2.

Moderne Energienutzung stellt neue Anforderungen an elektrische Betriebsmittel.

Neben den Energieanwendungen hat sich auch die Struktur der Energieerzeugung drastisch verändert: der Energiefluss kennt inzwischen mehr als eine Richtung.

Der klassische Energiebezug wird zunehmend ergänzt oder substituiert durch Einspeisungen aus Eigenerzeugungsanlagen oder Entnahmen aus Energiespeichern.

Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge stellen weitere Anforderungen an die Elektroinstallation hinsichtlich zeitlicher Lastverteilung dar.

Seit Herbst 2015 findet als Teil des VDE Schriftenwerkes die Anwendungsregel VDE AR-N 4101 Anwendung. Hier werden Anforderungen für direktmessende Zählerplätze definiert.

Diese Anwendungsregel unterscheidet zwei unterschiedliche Lastverhalten:

für haushaltsübliche Bezugsanlagen gilt eine Obergrenze für Direktmessungen bis 63A, bei anderen Lastverhalten (bspw. Erzeugungsanlagen oder angeschlossene Betriebsmittel der Infrastruktur von Elektrofahrzeugen) liegt diese Obergrenze bei 44A.

Entsprechend sind für Anwendungen oberhalb der genannten Betriebsströme halbindirekte Messungen („Wandlermessungen“) vorzusehen.

Für diese halbindirekten Messungen werden Anforderungen in der DIN VDE 0603-2-2 definiert. Dieses Dokument ist Teil der Normenreihe „Installationskleinverteiler und Zählerplätze“ und befasst sich entsprechend mit dem Aufbau von Wandleranlagen unter Verwendung von Komponenten im Rastermaß für Zählerplätze.

Planungshilfe gemäß VDE-AR 4101:2016-9

