

# Bals Verteiler nach Norm DIN EN 61439



## Änderung der Norm DIN EN 61439

Die Norm DIN EN 61439 (2012) beschreibt als Nachfolgenorm der DIN EN 60439 die Anforderungen und Nachweise für alle Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Anzuwenden ist die Norm für Energieverteiler, alle Schalt- und Steuerungsanlagen, Zählerschränke. Sie hat damit eine erhebliche Auswirkung auf die elektrische Energieverteilung in der Industrie, bei der Hausinstallation und auf Baustellen.

Künftig gibt es nur noch die ganzheitliche Betrachtung und den Begriff der Schaltgerätekombination. Anstelle des Typprüfberichtes muss für neue Schaltanlagen und Energieverteiler ein so genannter Bauartnachweis erbracht werden. Eine Niederspannungs-Schaltgerätekombination wird durch die Definition der Schnittstellenparameter durch den Anwender oder Planer beschrieben. Der Hersteller hat aufgrund der Schnittstellenparameter den inneren Ausbau der Niederspannungs-Schaltgerätekombination zu dimensionieren und zu definieren.



Die VARIABOX erfüllt die DIN EN 61439

Die DIN EN 61439 (2012) gliedert sich in einen Teil mit allgemeinen Anforderungen und einen weiteren Teil mit einer eigenen Produktnorm für die spezifischen Schaltgerätekombinationsarten. Die allgemeinen Grundanforderungen werden in der DIN EN 61439-1 festgelegt und durch entsprechende weitere Normteile den Besonderheiten der Anwendung angepasst, somit können wir unsere Produkte den folgenden 3 Normen zuordnen:

1. Energieschaltgerätekombinationen nach DIN EN 61439-2
2. Installationsverteiler nach DIN EN 61439-3
3. Baustromverteiler nach DIN EN DIN EN 61439-4

Weitere Inhalte der Norm werden folgendermaßen gegliedert: DIN EN 61439-5: Kabelverteilerschranke, DIN EN 61439-6: Schienenverteiler, DIN EN 61439-7: Schaltgerätekombinationen für besondere Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art.

## Welche Vorteile hat der Kunde durch die Normänderung?

Die DIN EN 61439 bildet die Grundlage für eine eindeutige Definition des Leistungsversprechens, das zwischen Anwender und Hersteller einer Schalt- oder Steuerungsanlage vereinbart wurde. Somit ist für beide Parteien die Erfüllung des Leistungsversprechens bewert- und darstellbar. Der Aufwand, der durch die Anwendung der neuen Norm entsteht, unterscheidet sich nicht wesentlich von dem vorherigen Aufwand. Die DIN EN 61439 führt den Hersteller strukturiert bis zu den erforderlichen Nachweisen. Ein Hersteller, der die neue Norm korrekt anwendet, kann definitiv nachweisen, dass seine Produkte sicher und zuverlässig betrieben werden können.

## Bals Verteiler, Lösungen maßgeschneidert für die DIN EN 61439

Alle von Bals Elektrotechnik produzierten Steckvorrichtungskombinationen nach der Grundnorm DIN EN 61439-1 und den entsprechenden Normungsteilen DIN 61439-2, 61439-3, 61439-4 dürfen ausnahmslos von Laien bedient werden. Dies umfasst das Stecken und Ziehen von Steckvorrichtungen sowie das Bedienen durch von uns eingebaute Sicherungselemente wie Leitungsschutzschalter oder Fehlerstromschutzschalter.

Die Bedienelemente sind so installiert, dass sie der Schutzart IP 2X, die auch die Schutzart IP XXB abdeckt, entsprechen (DIN EN 61439-3 Absatz 8.2.2. und DIN EN 61439-2 Absatz 8.101 Anmerkung 1). Laien ist es natürlich nicht gestattet, Kombinationsgehäuse, die unter Spannung stehen, zu öffnen. Deshalb können unsere Gehäuse auch nur mit Hilfe eines geeigneten Werkzeuges geöffnet werden. Unsere Verteiler sind in der Regel anschlussfertig verdrahtet, somit sind wir als Hersteller dieser Produkte auch verantwortlich für die Erbringung der Nachweise. Für un- oder teilverdrahtete Geräte, die eine Weiterverarbeitung benötigen, können wir keinerlei Konformität erklären, da die Fertigstellung des Produktes nicht bei uns im Hause vollzogen wird.

$I_n$ Bemessungsstrom der Kombination	IP Schutzgrad
<b>Bals</b> Typ <b>IP44</b> Made in Germany	
Spannung $\frac{200V/346V}{240V/415V}$	Frequenz 50 - 60Hz
$I_n$ 40A	Maße dimension 390x230x145mm
RDF 0,8 $I_{cc} \leq 10kA$ $U_{imp} 4kV$	Gewicht 5,898kg
Temp - 25/ + 40°C	Baujahr 10/17
DIN EN 61439 - 3 CE	year of construction
$I_{cc}$ Bedingter Bemessungs-kurzschlussstrom	$U_{imp}$ Bemessungsspannung
RDF Bemessungsbelastungsfaktor	

Beispiel Typenschild