



	<b>DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2)</b>	
	<p>Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.</p>	
<p>ICS 29.130.20</p> <p style="text-align: right;">Ersatz für DIN EN 61439-2 (VDE 0660-600-2):2012-06 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p><b>Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen (IEC 61439-2:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61439-2:2021</b></p> <p>Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies (IEC 61439-2:2020); German version EN IEC 61439-2:2021</p> <p>Ensembles d'appareillage à basse tension – Partie 2: Ensembles d'appareillage de puissance (IEC 61439-2:2020); Version allemande EN IEC 61439-2:2021</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 65 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

## **Anwendungsbeginn**

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2020-08-26 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-10-01.


Für **DIN EN 61439-2 (VDE 0660-600-2):2012-06** besteht eine Übergangsfrist bis 2024-05-21.

## **Nationales Vorwort**

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2):2020-01.*

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/UK 431.1 "Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen" der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) und DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/SC 121B "Low-voltage switchgear and controlgear assemblies" erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter "<http://webstore.iec.ch>" zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Dieses Dokument muss in Verbindung mit **IEC 61439-1:2020** gelesen werden. Die Angabe der allgemeinen Anforderungen in **IEC 61439-1** (im Folgenden als Teil 1 bezeichnet) gelten nur für dieses Dokument, wo besonders darauf verwiesen wird. Wenn in diesem Dokument die Begriffe „Ergänzung“, „Änderung“ oder „Ersatz“ verwendet werden, ist der betreffende Text in Teil 1 entsprechend anzupassen.

Mit Erweiterungen 101 (102, 103 usw.) nummerierte Abschnitte bestehen zusätzlich zu demselben Abschnitt in Teil 1.

Tabellen und Bilder in diesem Teil 2 werden beginnend mit 101 neu nummeriert.

Neue Anhänge sind in diesem Teil 2 mit den Buchstaben AA, BB usw. bezeichnet.

In diesem Dokument wird der Begriff Energie-Schaltgerätekombination (PSC-Schaltgerätekombination) in **3.1.101** definiert.

In den Normen der Reihe IEC 61439 wird der Begriff Schaltgerätekombination (siehe 3.1.1 von Teil 1) für eine Niederspannungs-Schaltgerätekombination verwendet.

## **Änderungen**

Gegenüber **DIN EN 61439-2 (VDE 0660-600-2):2012-06** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Hinzufügen der **Anhänge DD, EE und FF** für Schaltgerätekombinationen für den Einsatz in Photovoltaik-Installationen.
- b) Verdeutlichung der Anforderungen für die Formen der inneren Unterteilung. Hinzufügen der Anforderung, dass alle Teile innerhalb des Abteils einer Funktionseinheit mit einer Form der Unterteilung größer als 1,

welche spannungsführend bleiben, wenn die Funktionseinheit abgeschaltet ist, mit mindestens IPXXB geschützt sein müssen.

- c) Angleichung an die überarbeitete Struktur der **DIN EN IEC 61439-1 (VDE 0660-600-1):2021-10**.
- d) Hinzufügen von Nachweisen der Erwärmung für: (i) Nachweis der Erwärmung von Schaltgerätekombinationen mit natürlicher Kühlung und Stromkreisen mit einer Bemessung von mehr als 1 600 A durch eine Kombination eines Vergleichs mit einer Referenzkonstruktion und einer Berechnung, und; (ii) Nachweis der Erwärmung von Schaltgerätekombinationen mit aktiver Kühlung und Bemessungsströmen bis zu 1 600 A.
- e) Berücksichtigung des Nachweises der IP-Schutzart bei aktiver Kühlung.

#### **Frühere Ausgaben**

DIN VDE 0660-5 (VDE 0660-5): 1967-11

DIN 57660-500 (DIN VDE 0660-500, VDE 0660-500): 1984-11

DIN VDE 0660-500/A2 (VDE 0660-500/A2): 1986-06

**DIN VDE 0660-500 (VDE 0660-500): 1991-04**

**DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500): 1994-04, 2000-08, 2005-01**

**DIN EN 60439-1/A1 (VDE 0660-500/A1): 1996-10**

**DIN EN 60439-1/A11 (VDE 0660-500/A11): 1996-12**

**DIN EN 60439-1/A2 (VDE 0660-500/A2): 1997-09**

**DIN EN 60439 Berichtigung 1 (VDE 0660 Berichtigung 1): 1999-04**

**DIN EN 61439-2 (VDE 0660-600-2): 2010-06, 2012-06**