

ANFORDERUNGEN AN ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL:

Die Norm für Niederspannungs-Schaltanlagen



Bildquelle: Siemens

INFO-BOX:

Alpha 3200 Energieverteiler

Die Schaltanlage Alpha 3200 nach der ÖVE/ÖNORM EN 61439 Reihe gewährleistet größtmögliche Sicherheit von Personen und Anlagen und bietet durch ihr optimales Design und die kompakte Bauweise der Schaltschränke vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Dank der Software »Simaris configuration« verkürzt sich die Planung beim Schaltanlagenbau deutlich. Bauartnachweis und Zertifikate gemäß ÖVE/ÖNORM EN 61439 Reihe stehen in der Software zur Verfügung.

Der Energieverteiler Alpha 3200 eignet sich besonders für den Einsatz in Bürogebäuden, Einkaufszentren oder Hotels.

Die ÖVE/ÖNORM EN 61439 ist die Norm für den Bau von Schalt- und Steuerungsanlagen und bekräftigt den ganzheitlichen Systemgedanken einer Niederspannungsschaltanlage, die sich auf die elektrische Energieverteilung in der Industrie, bei der Hausinstallation oder auf Baustellen auswirkt.

Die Grundlage für den reibungslosen Betrieb eines Gebäudes ist eine zuverlässige Versorgung mit elektrischer Energie – auf Basis von Niederspannungs-Verteilersystemen. Die Einbindung erneuerbarer Energien sowie ein zunehmender Automatisierungsgrad im Gebäude lassen die Auslegung der Energieverteilung immer aufwendiger werden. Denn sie muss eine ausfallsichere Stromversorgung aller Anlagen und Gewerke sicherstellen, zur Verbrauchsoptimierung beitragen und sich in die Gebäudeautomatisierung integrieren. Zusätzlich müssen Ener-

gieplaner und Schaltanlagenbauer bei Planung der Energieverteiler immer komplexere Normenvorgaben erfüllen, und dies bei immer kürzeren Projektzyklen.

Die Siemens Software »Simaris configuration« unterstützt den vollständigen Engineering-Prozess von der Konfiguration des Energieverteilers über die Kalkulation und Angebotserstellung bis zur normkonformen Anlagendokumentation. Bauartnachweis und entsprechende Zertifikate gemäß ÖVE/ÖNORM EN 61439 stehen in der Software zur Verfügung, wodurch der gesamte Pro-

zess beim Schaltanlagenbau beschleunigt wird. Mit der Software lassen sich sowohl die Energieverteiler ALPHA 3200 und die Installationsverteiler ALPHA als auch die Energieverteiler SIVACON S8 und SIVACON S4 projektieren – schnell, fehlerfrei und durchgängig auf Basis einer gemeinsamen Plattform. Im Zusammenspiel mit den bewährten kommunikativen Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräten aus dem Sentron-Portfolio wird eine durchgängige und sichere Energieverteilung gewährleistet – von der Einspeisung bis zum Verbraucher.

DIE WICHTIGSTEN TEXTPASSAGEN AUS DER NORM ÖVE/ÖNORM EN 61439 REIHE:

Zweck von ÖVE/ÖNORM EN 61439 Reihe ist die weitestgehende Harmonisierung aller Regeln und Anforderungen allgemeiner Art für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen zum Erreichen einheitlicher Anforderungen und Nachweise für Schaltgerätekombinationen und um die Notwendigkeit von Nachweisen nach anderen Normen zu vermeiden.

Für jede Bauart einer Niederspannungs-Schaltgerätekombination werden immer zwei Hauptnormen benötigt, um alle Anforderungen und entsprechenden Nachweisverfahren zu ermitteln.

Das sind die Grundnorm Teil 1 einerseits und die jeweils zutreffende Schaltgerätekombinationsnorm andererseits (Teil 2 oder Teil 3 usw.). Ein einzelner Teil wie z.B. Teil 1 (Allgemeine Anforderungen) oder z.B. Teil 2 (Energie-Schaltgerätekombinationen) kann

nicht allein zum Festlegen einer Schaltgerätekombination oder zum Zweck der Feststellung der Konformität verwendet werden.

Teil 1 der Normenreihe legt die Begriffe fest und gibt die Betriebsbedingungen, Bauanforderungen, technischen Eigenschaften und Anforderungen für Nachweise für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen an.

Teil 2 legt die besonderen Anforderungen für Energie-Schaltgerätekombinationen fest. Teil 3 definiert die spezifischen Anforderungen für Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO).

Die Auslegung jeder Schaltgerätekombination gemäß der Normenreihe ÖVE/ÖNORM EN 61439 erfolgt jeweils in Form einer Vereinbarung zwischen dem Hersteller der Schaltgerätekombination und dem Anwender.

Siemens AG Österreich

Tel.: +43 51707 0
E-Mail: installationstechnik.at@siemens.com
www.siemens.com

Der direkte Link mit Ihrem Smartphone zur vollständigen Norm – QR-Code Einscannen!



DIE ONLINE-AFFINEN i-MAGAZIN-WEB-USER GELANGEN HIER DIREKT ZUR NORM:

www.i-magazin.com/norm