DC-USV sichert 24-V-Anwendungen im Schaltschrank

Artikel vom **10. August 2026**
elektrische Komponenten

Weidmüller erweitert sein Portfolio um die »DURAmax DC«-USV für 24-V-Anwendungen. Die kompakte Lösung überwacht die Versorgung, schaltet bei Spannungsausfällen auf eine externe Batterie um und unterstützt Einsätze im Schiffbau und in der industriellen Automatisierung.



Die neue DC-USV überwacht die Stromversorgung in verschiedenen Branchen (Bild: Weidmüller).

Die neue DC-USV »DURAmax DC« von Weidmüller ist für die unterbrechungsfreie Stromversorgung von 24-V-Anwendungen ausgelegt. Sie überwacht die Spannungsversorgung einer Anlage und reagiert auf Unterbrechungen, indem sie auf eine externe Batterie umschaltet. So lassen sich kurzfristige Spannungsschwankungen überbrücken und Ausfälle der Anlage vermeiden. Sobald die reguläre Stromversorgung wieder anliegt, lädt das Gerät die externe Batterie nach, bis sie erneut vollständig verfügbar ist.

Überwachung und Batteriemanagement

Die USV verbindet Spannungsüberwachung, Umschaltung auf Batteriebetrieb und Lademanagement in einem kompakten Aufbau. Damit eignet sie sich für Anwendungen, bei denen 24-V-Systeme auch bei kurzen Unterbrechungen weiter versorgt werden müssen. Die Lösung ist auf eine einfache Handhabung ausgelegt und für den industriellen Dauereinsatz konzipiert. Für die Konfiguration steht eine kostenlose Software bereit. Anwender können damit Betriebsparameter anpassen und das System in ihre Applikation integrieren. Zudem erfüllt die DC-USV laut Hersteller bereits die Anforderungen des Cyber Resilience Acts. Dadurch lässt sich die Stromversorgung mit Blick auf kommende Anforderungen an Cyber-Resilienz planen.

Zulassungen für anspruchsvolle Umgebungen

Die USV ist UL- und DNV-zugelassen und erfüllt damit internationale Anforderungen für den Einsatz in Bereichen wie Schiffbau und industrielle Automatisierung. Durch ihre kompakte Bauform spart sie Platz im Schaltschrank. Zum System gehören Installations-Software, Zertifikate und CRA-Konformität, sodass 24-V-Anwendungen flexibel abgesichert werden können.

Hersteller aus dieser Kategorie

CTX Thermal Solutions GmbH
Lötscher Weg 104
D-41334 Nettetal
02153 7374-0
info@ctx.eu
www.ctx.eu
Firmenprofil ansehen

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag