# MEDIENINFORMATION

**48-V-Stromverteiler von Würth Elektronik ICS**

**REDline Power Boxes für 48 V: kompakt, widerstandsfähig und sicher**

Niedernhall, 6. Juli 2023 – Würth Elektronik ICS, etablierter Hersteller von Stromverteilerlösungen für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge, bietet seine erfolgreichen REDline Power Boxes jetzt auch als 48 V Varianten an. REDline Power Boxes sind robuste anwendungsspezifisch anpassbare Stromverteilerboxen im Standardgehäuse mit hoher Wirtschaftlichkeit und kurzen Entwicklungszeiten.

48-V-Systeme stellen sowohl aus technischer als auch wirtschaftlicher Sicht eine sehr interessante Brückentechnologie zwischen 12/24-Volt-Technik und aufwändigen Hochvolt-Anwendungen dar. Im Bereich Elektromobilität liefern sie Entwicklern und Herstellern neue Freiheitsgrade bei der Integration von leistungsstarken elektrischen Verbrauchern.

Powerboxen für 48-V-Anwendungen

Aufgrund der steigenden Nachfrage nach 48-V-Lösungen für die Stromverteilung in Mobilen Maschinen und Nutzfahrzeugen hat Würth Elektronik ICS seine REDline Power Boxes Plattform, die standardmäßig für 12/24-V-Bordnetze konzipiert wurde, erweitert. Erreicht wurde dies unter anderem durch den Einsatz von Komponenten für den 48-V-Spannungsbereich wie zum Beispiel spezielle Steckverbinder, Sicherungen und Relais.

Alle REDline Power Boxes zeichnen sich durch besondere Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit aus. Das modulare Baukastenprinzip, die große Variantenvielfalt der standardisierten Gehäuse und die individuell konfigurierbare Leiterplatte ermöglichen die Realisierung kundenspezifischer Projekte mit erheblich reduzierten Entwicklungszeiten und -kosten. Das innovative Design vereinfacht zudem die Installation und Wartung. In 48-V-Architekturen eignen sich die REDline Power Boxes hervorragend als zusätzliche PDUs für leistungsfähige Zusatzkomponenten, beispielsweise bei Aufbauten und Anhängern.

Würth Elektronik ICS bietet aktuell drei seiner REDline Power Boxes als 48 V Varianten an: Mini, Twin und 6F.

REDline Power Box Mini

Mit dem HDSCS-kompatiblen Steckverbinder-Modul in Einpresstechnik, das mit 15 und mit 18 Pins erhältlich ist, lässt sich die REDline Power Box Mini sehr gut für 48-Volt-Anwendungen verwenden. Dank ihres kompakten Aufbaus eignet sich diese Box besonders für beengte Platzverhältnisse. Der Zugriff auf die wartungsfähigen Komponenten erfolgt völlig werkzeuglos, ebenso wie die Deckelmontage. Die Mini-Box ist modular aufgebaut, sie kann kundenspezifisch ausgelegt und zusammengestellt werden. Kodierte HDSCS-Steckverbinder auf der Rückseite verhindern Falschsteckungen. Kunden können selbst bestimmen, wie viele Pins sie brauchen.

REDline Power Box Twin

Auch die REDline Power Box Twin kann in 48 V Systemen verwendet werden. Sie bietet mehr Platz, um 48-V-Komponenten wie MIDI-und MEGA- Sicherungen sowie weitere Komponenten, beispielsweise CAN-Steuerungen oder Strom- und Temperatursensoren zu integrieren. Neben dem HDSCS-Modul kann ein weiteres Modul in die Twin Box eingebaut werden, das Plug-and-Play-Kabelanschlüsse ermöglicht. Dieses Modul ist für die Steckverbindungssysteme Radlok und Surlok Plus von Amphenol ausgelegt. Auch eine Anpassung an das neue Snaplug-System von TE ist möglich.

REDline Power Box 6F

Eine Abdichtung ist bei 48-V-Stromverteilern und –Sicherungsboxen sehr wichtig. Sie wird bei den Produkten von Würth Elektronik ICS konsequent umgesetzt. Ein Beispiel dafür ist die IP66-geschützte REDline Power Box 6F, eine Sicherungsbox mit 6 MIDI®-Sicherungen.

Elektrifizierung: schnell, einfach, wirtschaftlich

„Das Thema Elektrifizierung wird für Hersteller von mobilen Maschinen immer wichtiger“, erklärt Jean-Baptiste Delcroix, Leiter Produktmanagement bei Würth Elektronik ICS. „Unsere Kunden verlangen robuste und gleichzeitig wirtschaftlich interessante Lösungen mit kurzen Entwicklungszyklen. Diesen Anforderungen werden wir mit plattformbasierten Produkten wie den REDline Power Boxes gerecht, die auch als 48-V-Varianten ein breites Anwendungsspektrum ermöglichen.“

**Verfügbares Bildmaterial**

Folgendes Bildmaterial steht druckfähig im Internet zum Download bereit:

<https://kk.htcm.de/press-releases/wuerth-ics/>

|  |
| --- |
| Bildquelle: Würth Elektronik ICS  **Würth Elektronik ICS bietet seine erfolgreichen REDline Power Boxes jetzt auch als 48 V Varianten an.** |

Über Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG

Würth Elektronik ICS ist Systemanbieter für elektromechanische und elektronische Lösungen zur Signal- und Stromverteilung, Steuerung von Funktionen sowie von Anzeige- und Bedienlösungen. Zu den Hauptkunden zählen namhafte Hersteller von Bau- und Landwirtschaftsmaschinen sowie Nutzfahrzeugen. Aber auch Branchen wie Industrietechnik oder erneuerbare Energien profitieren von den Produkten und Services der ICS. Stammsitz des Unternehmens ist Niedernhall-Waldzimmern (Deutschland). Weitere Niederlassungen befinden sich in Frankreich, Großbritannien, Italien den USA und Indien.

Das Unternehmen ist Teil der Würth Elektronik Unternehmensgruppe und gehört somit zur Würth-Gruppe, dem Weltmarktführer für Montage- und Befestigungstechnik. Die Würth Elektronik Unternehmensgruppe erzielte im Jahr 2022 mit rund 8 200 Mitarbeitenden einen Umsatz von 1,33 Milliarden Euro.

Würth Elektronik: more than you expect!

Weitere Informationen unter www.we-online.de/ics

|  |  |
| --- | --- |
| Weitere Informationen:  Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG Sandra Herter Gewerbepark Waldzimmern Würthstraße 1 74676 Niedernhall  Telefon: +49 7940 9810-1503 E-Mail: sandra.herter@we-online.de  www.we-online.de/ics | Pressekontakt:  HighTech communications GmbH Marcus Planckh Brunhamstraße 21 81249 München  Telefon: +49 89 500778-22 Telefax: +49 89 500778-77  E-Mail: m.planckh@htcm.de  www.htcm.de |