

# Dezentraler Stromverteiler Die Versorgung von Automatisierungseineln



# Technische Informationen

## Dezentraler Stromverteiler

Der dezentrale Stromverteiler kommt typischerweise in der Fahrzeugproduktion oder vergleichbaren Anwendungen zur Stromversorgung einzelner Fertigungsinseln zum Einsatz. Er beliefert mit seinen bis zu 20 Kanälen Verbraucher mit DC 24 V, die über steckbare elektronische Schutzschalter mit galvanischer Trennung selektiv abgesichert sind. Ein Schaltnetzteil bis max. 40 A Nennstrom, optional kombinierbar mit einem passenden Puffermodul zum kurzzeitigen Abblocken von Spannungseinbrüchen übernimmt die

Stromversorgung der DC 24 V. Netzteil und Schutzschalter haben einen sehr hohen Wirkungsgrad, so dass die Verlustleistung auf ein Minimum reduziert und somit auch die Wärmeentwicklung im Inneren der Box eingeschränkt wird. Auf diese Weise ist es möglich, ohne aktive Kühlung und somit ohne Verschleißteile (wie z. B. Lüfter oder Filter) auszukommen. Der Verteiler bleibt dadurch komplett wartungsfrei. Er kann dauerhaft bei Umgebungstemperaturen bis +45 °C und auf Grund der hohen Schutzart von IP 65 auch

in rauer Umgebung eingesetzt werden. Die äußerst kompakte Bauweise erlaubt die platzsparende Montage neben oder unterhalb der Maschine. Große zentrale Schaltschranke für die DC 24 V-Stromversorgung mit zugehörigen, dann langen Leitungen zu den Verbrauchern, entfallen. Durch Auswertung der Status- und Signalmeldungen der verwendeten Komponenten, optional auch über Bussysteme (z. B. Profinet), kann ein störungs- und ausfallsicherer Betrieb über lange Zeiträume von bis zu 15 Jahren ermöglicht werden.

### Technische Daten

Ausführung	- Stromverteilungssystem für bis zu 20 steckbare Schutzschalter - Netzteil 3 AC 400 V / DC 24 V / 20 A oder 40 A - Puffermodul 20 A oder 40 A (optional) - Dezentrales Peripheriesystem mit BUS-Schnittstelle (optional)
Nennspannung	3 AC 400 V primär, DC 24 V sekundär
Lastkreis-Absicherung alternativ durch:	
- elektronische Schutzschalter	Typ ESS20 / ESS30
- elektronischer Sicherungsautomat	Typ ESX10 / REF16
- therm. magn. Schutzschalter	Typ 2210 / 3600 / 2216
Laststrom	abhängig vom Schutzschalter, max. 10 A je Kanal
Signalisierung	Reihenschaltung der Schließer der Schutzschalter, Status- und Meldesignale vom Netzteil und Puffermodul
Anschlüsse	Push-In Klemmen
Abmessungen/ Montage	600 x 380 x 210 mm/ Wandmontage
Schutzart	IP 65
Temperaturbereich	-20 °C... +45 °C



Dezentraler Stromverteiler bestückt mit therm.-magn. Schutzschaltern Typ 2210



Dezentraler Stromverteiler (Ansicht von unten)

### Ihr Nutzen

- Komplette vorverdrahteter Aufbau der Stromverteilung
- Montage mittels 4 Schrauben an der Wand
- Stromverteilung über wartungsfreies Sockelsystem 18plus
- Für elektronische Schutzschalter mit galvanischer Trennung
- Variable Kanalzahl für problemloses Nachrüsten
- Werkzeuglose Anschlusstechnologie mit Push-In Klemmen
- Leistungsreserven bis max. 40 A
- Passiver Aufbau ohne aktive Kühlung, kein Verschleiß
- Alle Signal- und Statusmeldungen über potenzialfreie Kontakte

F\_Dezentrale\_Stromversorgung\_d\_221015A

Änderungen sowie Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Fotos: E-T-A, ©Nataliya Hora/Fotolia.com



ENGINEERING TECHNOLOGY

E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH  
Industriestraße 2-8 · 90518 ALTENDORF  
DEUTSCHLAND  
Tel. 09187 10-0 · Fax 09187 10-397  
E-Mail: info@e-t-a.de · www.e-t-a.de