

# ABL8RED24400

Redundanzmodul, 40A, für getaktete  
Spannungsversorgung PHASEO



## Hauptkennndaten

Produktserie	Phaseo
Produkt oder Komponententyp	Redundanz-Modul
Eingangsspannung	24...28.8 V DC
Ausgangsspannung	(U <sub>in</sub> -0.2) V DC
Maximaler Ausgangsstrom	40 A

## Zusatzdaten

Eingangsspannungsgrenzen	22...30 V
Eingangsstrom	20 A
Anzahl von Ausgangskanälen	1
Ausgangsschutztyp	Gegen Überlast, Schutzvorrichtung: externer Schutz durch Stromversorgung Gegen Kurzschlüsse, Schutzvorrichtung: externer Schutz durch Stromversorgung
Anschlüsse - Klemmen	Klemmleisten Typ für Ausgangsleitung, Verbindungskapazität: 2 x 0,5-2 x 10 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 8 Klemmleisten Typ für Anschluss Eingang, Verbindungskapazität: 4 x 0,5-4 x 10 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 8 Abnehmbare Klemmleiste für Diagnoserelais, Verbindungskapazität: 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14
Befestigung	Mit Clips auf 35 mm symmetrische Hutschiene, Betriebsstellung: horizontal Mit Clips auf 35 mm symmetrische Hutschiene, Betriebsstellung: vertikal
Ausgangskoppler	Parallel
Aufstellungshöhe	2000 m
Beschriftung	CE
Testbezeichnung	Leitungs-/Strahlungsemissionen entspricht EN 55022 Klasse B Elektrostatische Entladungen entspricht EN/IEC 61000-4-2 Emission entspricht EN 50081-1 Emission entspricht EN 61000-6-3 Induziertes elektromagnetisches Feld entspricht EN/IEC 61000-4-6 Ebene 3 Abgestrahltes elektromagnetisches Feld entspricht EN/IEC 61000-4-3 Ebene 3 Schneller Störpuls entspricht IEC 61000-4-4 Ebene 3 Spitze entspricht EN/IEC 61000-4-5 Ebene 2
Lokale Signalisierung	1 LED pro Eingang grün, Funktion: Stromversorgungsstatus 1 Relais, Funktion: Stromversorgungsstatus
Produktgewicht	0,7 kg

## Umgebung

Schutzart (IP)	Entspricht EN/IEC 60529
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25-60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-85 °C
Relative Feuchtigkeit	0-90 % während des Betriebs 0-95 % während der Lagerung
Überspannungskategorie	Klasse II entspricht VDE 0106-1
Vibrationsfestigkeit	3.5 mm (f = 3-11,9 Hz) entspricht EN/IEC 61131-2 2 gn (f = 11,9-150 Hz) entspricht EN/IEC 61131-2
Spannungsfestigkeit	500 V zwischen Eingang und Erde 500 V zwischen Ausgang und Erde
Produktzertifizierungen	RCM EAC
Normen	UL 508

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

Umgebungsbedingungen

EMC entspricht EN 61000-6-3  
 EMC entspricht EN/IEC 61000-6-2  
 Sicherheit entspricht EN/IEC 60950-1  
 Sicherheit entspricht EN/IEC 61204

## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit

Kein Green-Premium-Produkt

ROHS

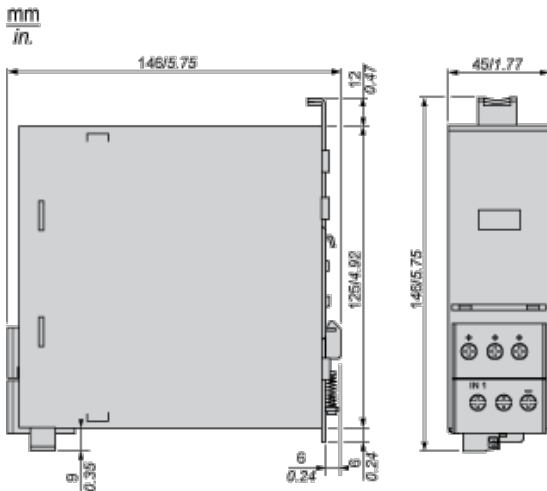
Konform - seit 0501 - Schneider Electric-Konformitätserklärung

REACH

Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert

## Redundanzmodul

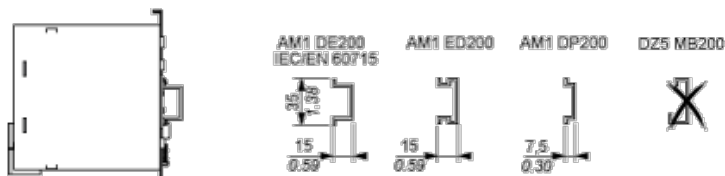
### Abmessungen



## Redundanzmodul

### Montage

Redundanzmodule können auf einer DIN-Schiene montiert werden. Die nachfolgende Grafik zeigt Kenndaten und Bestellreferenzen der kompatible DIN-Schienen für die Montage des Moduls.

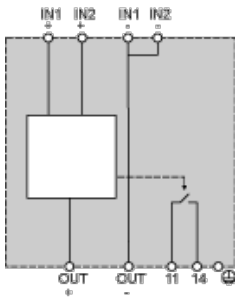


## Verdrahtungsvorschriften

### Kabeltypen und Leitergrößen

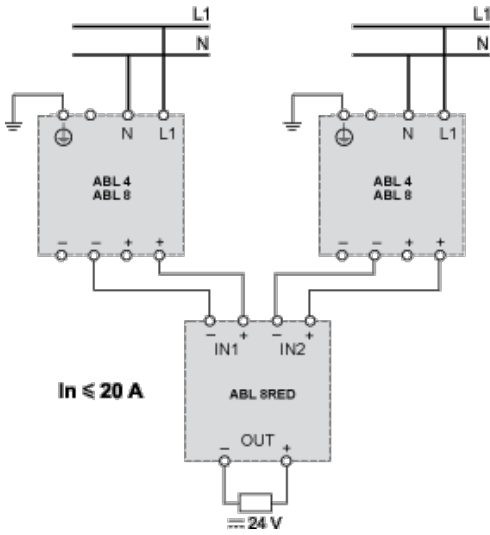
mm in.	10 0.39	17 0.67	ABL	8RPS24030	8RPS24050 8RPS24100	8RPM24200 8WPS24200/24400
Ø ≤ 4 mm <sup>2</sup> Ø ≤ 12 AWG	Ø > 4 mm <sup>2</sup> Ø > 12 AWG				1...4 / 16...12	
+ In -					1...4 / 16...12	4...10 / 12...6
+ Out -					1...4 / 16...12	4...10 / 12...6
⊕ ⊖					4 / 0.15	
1L-14					-	0,2...2,5 / 24...14

## Interner Verdrahtungsplan



## Verwendungsschema mit Spannungsversorgungen

### Verdrahtungsplan mit $I_n \leq 20\text{mA}$



### Verdrahtungsplan mit $I_n \leq 40\text{mA}$

