


Schaltnetzgerät, 100-240VAC/24VDC, 2,5A, 1-phasig, geregelt
Typ EASY500-POW
Katalog Nr. 110941

Lieferprogramm

Sortiment			Steuerrelais easyRelay Multi-Funktions-Display MFD-Titan
Sortiment			Schaltnetzgeräte easyPOW
Beschreibung			primärgetaktet geregelt
Phasen			1-phasig
Eingangsspannungsbereich			85 - 264 V AC
Bemessungseingangsspannung			100 - 240 V AC
Bemessungsausgangsspannung			24 V DC (± 3%)
Bemessungsausgangsstrom		A	2.5
verwendbar für			easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P ES4P
Beschreibung			<ul style="list-style-type: none"> • direkt parallel schaltbar

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Abmessungen (B x H x T)		mm	71.5 (4 TE) x 90 x 58
Gewicht		kg	0.28
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715, 35 mm oder Schraubmontage mit Befestigungswinkeln ZB4-101-GF1 (Zubehör)

Anschlussquerschnitte

eindrätig		mm ²	0.2 - 4 (AWG 22 - 12)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	0.2 - 2.5 (AWG 22 - 12)
Schlitzschraubendreher		mm	0.8 x 3.5
max. Anzugsdrehmoment		Nm	0.6

Klimatische Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25 - +55, Kälte nach IEC 60068-2-1, Wärme nach IEC 60068-2-2
Betauung			Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern
Lagerung		°C	- 40 - 70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	
Luftfeuchte, nicht betauend minim.		%	5
Luftfeuchte, nicht betauend maxim.		%	95
Luftdruck (Betrieb)		hPa	795 - 1080
max. Aufstellhöhe über NN, darüber Detrating beachten		m	2000

Mechanische Umgebungsbedingungen

Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Schwingungen (IEC/EN 60068-2-6)		Hz	
konstante Amplitude 0.15 mm		Hz	10 - 57
konstante Beschleunigung 2 g		Hz	57 - 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms		Schocks	18
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Einbaulage			Horizontal, Klemmen oben

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

elektrostatische Entladung (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)		kV	
Luftentladung		kV	8

Kontaktentladung	kV	6
elektromagnetische Felder (RFI), nach IEC EN 61000-4-3	V/m	10
Funkentstörung		EN 55011 Klasse B, EN 55022 Klasse B
Burst Impulse (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)	kV	2
Energieriche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5)	kV	2 (Versorgungsleitungen symmetrisch)
Energieriche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2), 24 V	kV	0,5 (Ausgangsleitungen symmetrisch)
Einströmung nach IEC/EN 61000-4-6	V	10
Stoßspannung (EN 50 178), 24 V	kV	6

Isolationsfestigkeit

Bemessung der Luft- und Kriechstrecken		EN 50178
Isolationsfestigkeit		EN 50178
Schutzklasse U_{out} gegen U_{in}		Klasse II, IEC 60536
Potentialtrennung primär/sekundär		ja, SELV (VDE 0100 Teil 410; IEC 60364-4-41, HD 384.4.41 S2) EN 60950, EN 50178

Eingangsspannung

Bemessungsspannung	V	100/120/230/240 (-15/+10 %)
Schutzschalter AC		FAZ-C2/1 oder FAZ-B6/1
Schutzschalter DC		FAZ-C2/1-DC
Spannungsbereich	V AC	85 - 264
Frequenzbereich	Hz	47 - 63
Netzausfallüberbrückung 115/230 V (IEC/EN 61000-4-11)	ms	> 20/> 40
Sicherung 115/230 V	A	2/1 träge

Leistungsdaten

Wirkungsgrad	%	> 85	
Leistungsaufnahme	W	typ. 70	
Verlustleistung	P	W	typ. 10

Eingangsstrom

Eingangsstrom-Nennwert 115/240 V	A	ca. 0.8/0.4
Einschaltstrom 230 V, 25 °C	A	< 30

Ausgangsspannung

24 V DC		
Bemessungswert	V DC	24
Toleranz	%	± 3
Schaltspitzen 115/230	mV _{SS}	< 5
Einfluss der Eingangsspannung	%	± 1
Einfluss bei 25 - 100 % Laständerung	%	± 2
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung		ja

Ausgangsstrom

24 V DC		
Ausgangsstrom	A	0 - 2.5
Einsatz der Strombegrenzung	A	> 2.8
Reduzierung des Ausgangsspannung nach Strombegrenzung	V	< 18
überlastsicher		ja, durch Strombegrenzung
dauerkurzschlussfest		ja, hiccup-mode, ca. 2 Hz

Anzeigen

Anzeige Ausgangsspannung (LED, Dauerlicht grün = o. k.)	V DC	24
---	------	----

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	10
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 6.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / SPS-Systemstromversorgung (EC000599)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) / SPS-Systemstromversorgung (ecl@ss8.1-27-24-22-09 [AKE532011])		
Eingangsspannung bei AC 50 Hz	V	85 - 264
Eingangsspannung bei AC 60 Hz	V	85 - 264
Eingangsspannung bei DC	V	0 - 0
Art der Eingangsspannung		AC
Max. Eingangsstrom bei AC 50 Hz	A	0
Max. Eingangsstrom bei AC 60 Hz	A	0
Max. Eingangsstrom bei DC	A	0
Art der Ausgangsspannung		DC
Ausgangsspannung bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Ausgangsspannung bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Ausgangsspannung bei DC	V	0 - 0
Max. Ausgangsstrom bei AC 50 Hz	A	0
Max. Ausgangsstrom bei AC 60 Hz	A	0
Max. Ausgangsstrom bei DC	A	2.5
Redundanzfähigkeit		nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Breite	mm	72
Höhe	mm	90
Tiefe	mm	60