

Solid-State-Relaismodul - EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2 - 2943259

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Leistungs-Solid-State-Relais, mit Leuchtanzeige und Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgangskreis, Eingang: TTL 5 V DC, Ausgang: kurzschlussfest, 24 V DC/max. 2 A

Produkteigenschaften

- RC-Schutzbeschaltung
- EMG-17-OV, kurzschlussfest mit Melde-LED
- Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgang
- Nullspannungsschalter
- Galvanische Trennung
- Statusanzeige



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918107543

Technische Daten

Hinweis:

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	75 mm
Tiefe	102 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C
Schutzart	IP20

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	5 V (TTL)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,8 ... 1,2
Schaltswelle "0"-Signal Spannung	0,8 V (TTL)

Solid-State-Relaismodul - EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2 - 2943259

Technische Daten

Eingangsdaten

Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U_N	(0,8 V; TTL)
Schaltschwelle "1"-Signal Spannung	2 V (TTL)
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U_N	(2 V; TTL)
Typischer Eingangsstrom bei U_N	2,6 mA
Einschaltzeit typisch	170 μ s
Ausschaltzeit typisch	190 μ s
Statusanzeige	LED gelb
Schutzbenennung	Verpolschutz
Schutzbenennung	Überspannungsschutz
Schutzbenennung	Freilauf
Schutzschaltung/-Bauteil	Verpolschutzdiode
Schutzschaltung/-Bauteil	Suppressordiode
Schutzschaltung/-Bauteil	Freilaufdiode
Hilsspannung TTL-Eingang	5 V DC \pm 20 %
Hilfsstrom TTL-Eingang	2,8 mA
Übertragungsfrequenz	1000 Hz

Ausgangsdaten

Ausgangsspannungsbereich	10 V DC ... 30 V DC
Grenzdauerstrom	2 A (siehe Deratingkurve)
Leckstrom	150 μ A
Spitzensperrspannung	33 V DC (Kollektor-Emitter-Sperrspannung)
Strombegrenzung bei Kurzschluss	> 2 A (kurzschlussfest)
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	\leq 0,3 V
Ausgangsschaltung	3-Leiter, massegebunden
Fehleranzeige	LED rot
Schutzbenennung	Verpolschutz
Schutzbenennung	Freilaufdiode
Schutzbenennung	Überspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Verpolschutzdiode
Schutzschaltung/-Bauteil	Freilaufdiode
Schutzschaltung/-Bauteil	Suppressordiode

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24

Solid-State-Relaismodul - EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2 - 2943259

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
---------------------------------	----

Allgemein

Prüfspannung Eingang/Ausgang	2,5 kV
Prüfspannung Eingang/Ausgang	2,5 kV AC
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Betriebsart	100 % ED
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
Normen/Bestimmungen	EN 50178
Normen/Bestimmungen	IEC 62103
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Basisisolierung
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371001
eCl@ss 6.0	27371001
eCl@ss 7.0	27371001
eCl@ss 8.0	27371001

ETIM

ETIM 2.0	EC001504
ETIM 3.0	EC001504
ETIM 4.0	EC001504
ETIM 5.0	EC001504

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121542
UNSPSC 11	39121542
UNSPSC 12.01	39121542
UNSPSC 13.2	39121542

Approbationen

GOST /

Solid-State-Relaismodul - EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2 - 2943259

Approbationen

Approbationsdetails



Zeichnungen

Schaltplan

