

TECHNICAL DATA
MEETS THE REQUIREMENTS OF MIL-R-6106

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

TEMPERATUR RANGE.....-55°C TO +74°C (-67°F TO +165°F)
MAX. ALTITUDE RATING.....50 000 FT
SEAL.....IEC PUBLICATION 529;IP 67;6 FT
SHOCK G-LEVEL.....MIL-STD-202, TEST METHOD 213, HALF SINE = 18 MSEC / 30 G
VIBRATION.....MIL-STD-202, TEST METHOD 213, TEST CONDITION C = 10 G
ACCELERATION.....15 G

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

MIN.INSULATION RESISTANCE;INITIAL.....100 MEGOhms
AFTER LIFE OR ENVIRONMENTAL.....50 MEGOhms
DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE SEA-LEVEL 1MINUTE.....1 050 VOLTS
ALTITUDE 1MINUTE.....500 VOLTS

MAIN CONTACT

MAX.CONTACT DROP INITIAL.....0.15 VOLTS
AFTER LIFE TEST.....0.175 VOLTS
OVERLOAD.....2 400 AMP FOR 1 SEC. 900 AMP FOR 10 SEC. 600 AMP FOR 40 SEC
RUPTURE CURRENT.....3 000 AMP
DUTY RATING.....300 AMP CONTINUOUS

RATED CONTACT LOAD (28 VDC)

RESISTIVE LOAD.....50 000 CYCLES WITH 300 AMP
INDUCTIVE LOAD.....10 000 CYCLES WITH 150 AMP
MOTOR LOAD.....50 000 CYCLES WITH 300 AMP
MECHANICAL LIFE.....100 000 CYCLES WITH 75 AMP

OPERATING CHARACTERISTICS

COIL DATA

VOLTAGE RANGE.....18-32 VDC
NOMINAL VOLTAGE.....28 VDC
PICK UP VOLTAGE MAX.18 VDC FULL TEMP.RANGE
RESISTANCE PULL IN COIL.....3.6 Ohms ±20%
PULL IN CURRENT MAX.....6 AMP FOR 20 MSEC
RESISTANCE HOLDING COIL.....145 Ohms ±10%
HOLDING CURRENT MAX.....0.25 AMP
DROP OUT VOLTAGE.....≤6 VDC FULL TEMP.RANGE

TIME MILLISECONDS-MAX.

OPERATE.....20
RELEASE.....10
BOUNCE.....5

WEIGHT.....0.4kg = 0.88 POUND MAX.

WIRE SECTION (AT NOMINAL LOAD).....MIN. 95mm²/ 0.147 sq.in./ AWG 0000

A SET OF SCREWS IS INCLUDED, TO ACCOMODATE VARIOUS THICKNESS OF CONNECTING EQUIPMENT.
M8x8 FOR THICKNESS 2MM (5/64") M8x10 FOR THICKNESS 4MM (5/32")
M8x12 FOR THICKNESS 6MM (15/64")

SUBJECT TO CHANGE

REVISIONS

P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
	-	SEE SHEET 1	-	-	-

Technische daten

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur.....-55°C bis +74°C
Max. Arbeitshoehe.....15000m
Schutzart Innenraum.....IP67(0.2 bar;1min) nach IEC529
Anschluesse.....IP00 nach IEC529
Stoßbelastung.....Schaerfegrad J (30g, 11ms, Halbsinus) nach VG 95210, Blatt 28
Schuettelbeanspruchung.....Schaerfegrad C (10g,10-200Hz) nach VG 95210, Blatt 16und 19
Beschleunigung15g
Bestaendigkeit.....Bestaendig gegen gebraeuchliche Oele, Kraftstoffe,
Hydraulikfluessigkeiten, Alkohol und Feuerloeschmittel
Gewicht.....400g

Elektrische Daten

Min.isolationswiderstand.....100 MOhm
Isolationswiderstand nach Belastung.....50 MOhm
Hochspannungsfestigkeit.....1050 V fuer 1min
Max.Kontaktspannungsabfall.....150 mV
Kontaktspannungsabfall nach Lebensdauer.....175 mV
Dauerstrom(Nennlast).....300A-
Ueberlast.....3500A-fuer 1 s, 200A- fuer 20s

Lebensdauer

Nennlast(ohmsch)50000 Schaltspiele
Mechanisch.....100000 Schaltspiele

Spulendaten

Betriebsspannung.....18-32 V-
Nennspannung.....24 V-
Max. Anzugsspannung.....18 V- (ges. Tempraturbereich)
Trennspannung.....<6 V- bei Tu 20°C
Anzugsspule,W iderstand.....3.6 Ohm ±20%
Anzugsstrom.....6A fuer 20ms bei Nennspannung und Tu 20°C
Haltespule, Widerstand.....145 Ohm ±10%
Haltestrom.....0.2A bei Nennspannung und Tu 20°C

Schaltzeiten

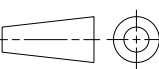
Anzugszeit einschl. Prellzeit.....max. 20 ms
Prellzeit.....max. 5 ms
Abfallzeit.....max. 10ms

Sonstige Angaben

Anschlussquerschnitt bei Nennlast.....min.95 mm
Einbaulage.....beliebig

Fuer den Anschluss unterschiedlich starker Kabelschuhe oder Stromschienen
ist ein Schraubenset beigelegt.
M8x8 fuer Anschlussdicken bis 2mm M8x10 fur Anschlussdicken bis 4mm
und M8x12 fuer Anschlussdicken bis 6mm

Aenderungen vorbehalten

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN K.Seeger	23JAN2012	TE Connectivity							
DIMENSIONS: mm/inch		CHK K.Seeger	23JAN2012								
		APVD U.Grindemann	03FEB2012								
		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIN ISO 2768 cL		NAME 300AMP POWER RELAY (24/28VDC) 300AMP Leistungsrelais (24/28VDC)							
		0 PLC ± 1 PLC ±0 2 PLC ±0.003 3 PLC ±0.010 4 PLC ± ANGLES ±0°30'		PRODUCT SPEC							
MATERIAL		FINISH		APPLICATION SPEC							
				RESTRICTED TO							
		WEIGHT		SIZE	CAGE CODE	DRAWING NO	-				
				A3	00779	C-26-57-01					
CUSTOMER DRAWING						SCALE	1:1	SHEET	2 OF 2	REV	A