ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hibrit motor yol vericiler

2297057

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2297057

Bu PDF belgesinde görülen veriler Çevrim-içi Kataloğumuzdan üretilmiştir. Bilgilerin tamamı için lütfen kullanıcı dokümanına bakın. İndirilebilir Dosyalar için Genel Kullanım Şartlarımız geçerlidir.



500 V AC ve 9 A çıkış akımına kadar 3~ AC motorların yön değiştirmesi için hibrit motor yol verici, 24 V DC kontrol gerilimli, ayarlanabilir aşırı yüklenme kapatması, SIL 3/PL e uyarınca acil stop işlevi ve vidalı bağlantı.

Avantajlarınız

- 22.5 mm genişlik
- IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e'ye göre güvenlik seviyesi
- Kablolamada azalma
- Uzun hizmet ömrü
- Yer kazandırır
- 3-faz döngü köprüler
- Bimetal fonksiyonu için ayarlanabilir akım
- Düşük aşınmalı anahtarlama

Ticari Veriler

Ürün numarası	2297057
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	DK7
Ürün Kodu	DK7414
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356170581
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	307 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	288,1 g
Gümrük tarife no	85371098
Menşe ülke	DE

ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hibrit motor yol vericiler

2297057

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2297057

Teknik Bilgiler

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Hibrit motor yol vericiler
Ürün gamı	CONTACTRON
Çalışma modu	100% çalışma faktörü

Elektriksel özellikler

Faz sayısı	3
Motor yol verici tipi	Ters yol verici
Anahtarlama sıklığı	≤ 2 Hz (Yüke bağlı)
Nominal durum için maksimum güç kaybı	13,5 W
Anahtarlama sıklığı	≤ 2 Hz (Yüke bağlı)
Maksimum güç kaybı	14,6 W
Minimum güç kaybı	1,1 W

Besleme

Kontrol devresi nominal besleme gerilimi U_S	24 V DC
Kontrol besleme gerilimi aralığı	19,2 V DC ... 30 V DC
Nominal kontrol besleme akımı I_S	40 mA
Koruma devresi	Aşırı gerilim koruması
	Polarite koruma

İzolasyon karakteristikleri

Nominal izolasyon gerilimi	500 V
Nominal darbe gerilimi	6 kV
Darbe gerilim kategorisi	III
Kirlilik sınıfı	2
Kontrol girişi ile kontrol besleme gerilimi arasındaki ve yardımcı devreden ana devreye giden izolasyon karakteristikleri	≤ 300 V AC çalışma gerilimi için güvenli izolasyon (IEC 60947-1)
	300 V AC ... 500 V AC çalışma geriliminde temel izolasyon (IEC 60947-1)
Kontrol girişi ile yardımcı devreye giden kontrol besleme gerilimi arasındaki izolasyon karakteristikleri	Yardımcı devrede güvenli izolasyon (IEC 60947-1) ≤ 300 V AC

Giriş verileri

Kontrol

Giriş ismi	Kontrol girişi sağ/sol
Nominal aktivasyon gerilimi U_C	24 V DC
Tetikleme gerilimi aralığı	19,2 V DC ... 30 V DC
Nominal aktivasyon akımı I_C	5 mA
Anahtarlama eşiği	9,6 V (“0” sinyali)
	19,2 V (“1” sinyali)
Anahtarlama seviyesi	< 5 V DC (ACİL DURUŞ için)
Tipik tepki süresi	< 35 ms

Tipik kapama süresi	< 40 ms

Çıkış verileri

AC çıkışı

Anam çalışma gerilimi V_e	500 V AC
Çalışma gerilimi aralığı	42 V AC ... 550 V AC
Nominal çalışma gerilimi I_e	9 A (AC-51)
	6,5 A (AC-53a)
Şebeke frekansı	50/60 Hz
Yük akımı aralığı	1,5 A ... 9 A (çalışma eğrisine bakın)
Açma karakteristiği IEC 60947-4-2 ile uyumlu	Sınıf 10A
Soğuma süresi	20 dk (otomatik reset için)
Kaçak akımı	0 mA
Artık gerilim	< 0,5 V
Darbe akımı	100 A (t = 10 ms)
Koruma devresi	Aşırı gerilim koruması

Geri besleme çıkışı

Not	Onay: kayar değiştirme kontağı, sinyal kontağı
Kontak tipi	1 enversör kontak
Anahtarlama kapasitesi IEC 60947-5-1'e göre	3 A (230 V, AC15)
	2 A (24 V (DC13))
Artık gerilim	< 0,5 V

Bağlantı verisi

Kontrol devreleri

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Kablo soyma uzunluğu	8 mm
Vida yivi	M3
İletken kesiti, tek telli	0,2 mm² ... 2,5 mm²
İletken kesiti, çok damarlı	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Kablo kesiti AWG	24 ... 14
Sıkma torku	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.

Yük devresi

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Kablo soyma uzunluğu	8 mm
Vida yivi	M3
İletken kesiti, tek telli	0,2 mm² ... 2,5 mm²
İletken kesiti, çok damarlı	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Kablo kesiti AWG	24 ... 14
Sıkma torku	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.

Sinyalizasyon

Durum göstergesi	LED (sari)
Çalışma gerilimi göstergesi	Yeşil LED
Hata gösterimi	Kırmızı LED

Ölçüler

Genişlik	22,5 mm
Yükseklik	107 mm
Derinlik	114 mm

Malzeme teknik özellikleri

UL 94'e uygun yanmazlık sınıfı (Muhafaza)	V0 (Muhafaza)

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

Koruma sınıfı	IP20
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 70 °C (Zayıflamayı dikkate alın)
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 80 °C
Rakım	≤ 2000 m

Onaylar

ATEX

Tanımlama	Ⓔx II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	Ⓔx II (2) D [Ex t] [Ex p]
Sertifika	PTB 07 ATEX 3145

UL onayı

Sertifika	NLDX.E228652

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Tanımlama	≤ 3
Açıklama	Güvenli kapatma

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Tanımlama	2
Açıklama	Motor koruma

Performance Level (ISO 13849)

Tanımlama	≤ e
Açıklama	Güvenli kapatma

Kategori (ISO 13849)

Tanımlama	≤ 3
Açıklama	Güvenli kapatma

UL verileri

SCCR	100 kA (500 V AC (sigorta: 30 A sınıf CC/30 A sınıf J (yüksek arıza)))
	5 kA (500 V AC (sigorta: 20 A RK5 (standart arıza)))
FLA	6,5 A (500 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX

Standartlar ve yönetmelikler

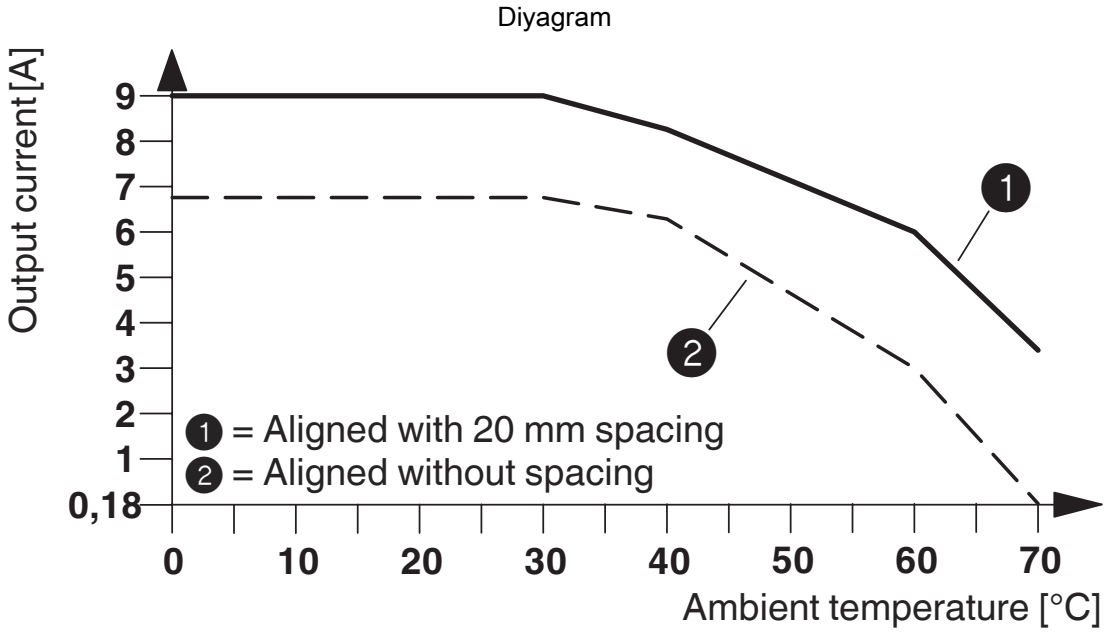
Standartlar / yönetmelikler

Standartlar/yönetmelikler	EN 60947
	IEC 61508
	ISO 13849

Montaj

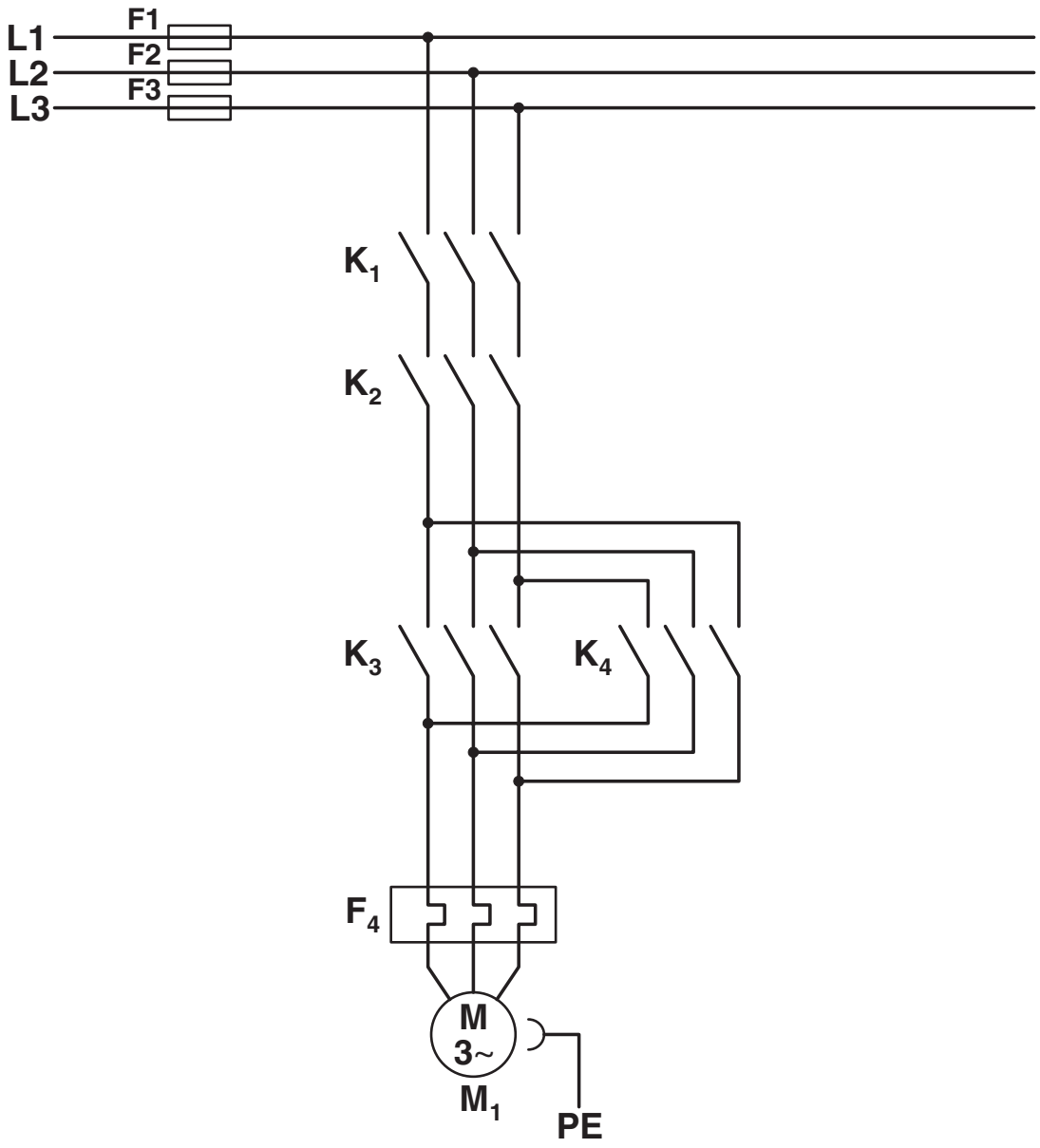
Montaj tipi	DIN rayı montajı
Montaj açıklaması	20 mm boşukla düzenlenir
Montaj konumu	Dikey (yatayda DIN ray)

Çizimler



Çalışma diyagramı

Devre diyagramı

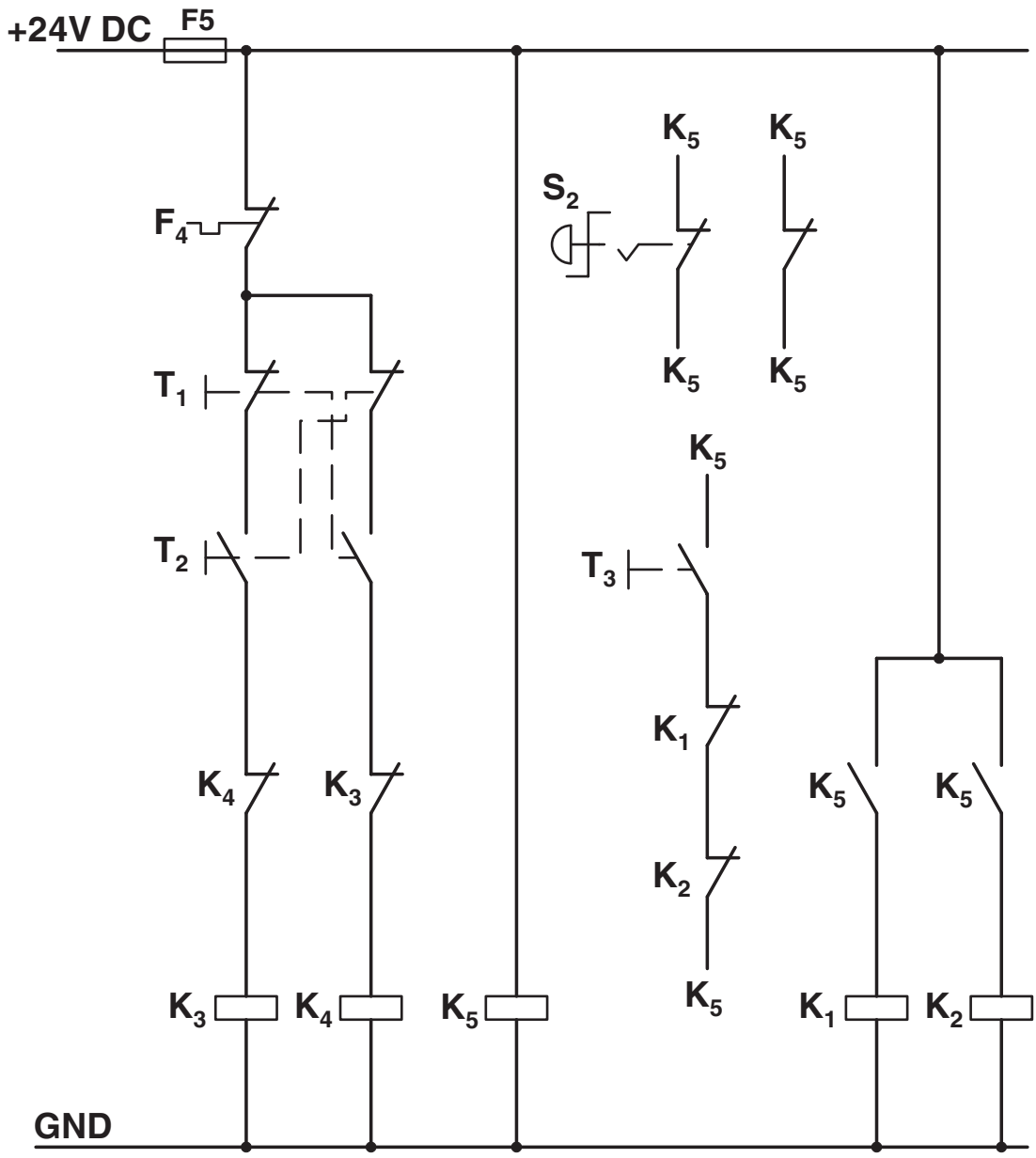


Konvansiyonel yapı

Kategori 3'e göre yön değiştirme kontaktörü için ana devre

K1 + K2 = Acil duruş kontaktörü
K3 = Sol kontaktör
K4 = Sağ kontaktör
F4 = Motor koruma rölesi

Devre diyagramı



Konvansiyonel yapı

Kategori 3'e göre yön değiştirme kontaktörü için kumanda devresi

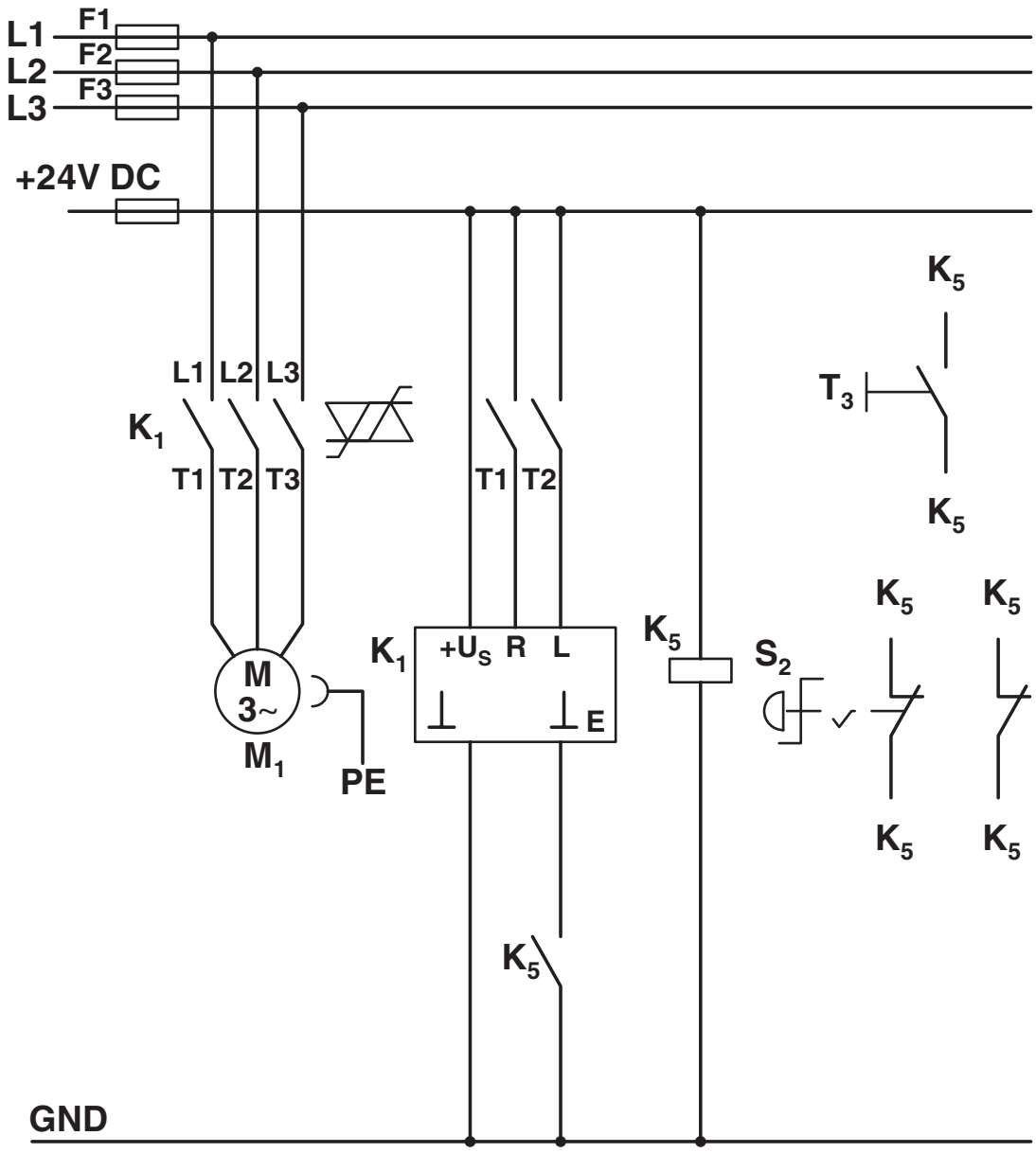
K1 + K2 = Acil duruş kontaktörü
K3 = Sol kontaktör
K4 = Sağ kontaktör
K5 = PSR SCP-24DC.../Güvenlik rölesi
T1 = Sol, T2 = Sağ, T3 = Reset
S2 = Acil duruş
F4 = Motor koruma rölesi

ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hibrit motor yol vericiler

2297057

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2297057

Devre diyagramı



CONTACTRON'lu yapı

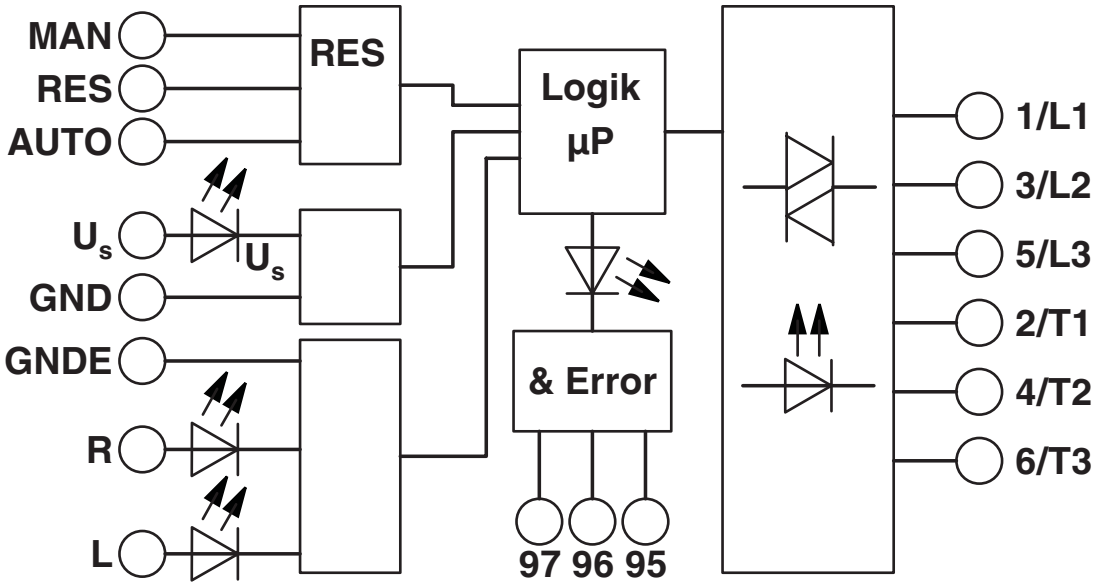
Kategori 3'e göre '4 in 1' yön değiştirmeli hibrit motor yol vericisi için ana ve kumanda devresi
K1 = Yön değiştirme fonksiyonlu '4 in 1' hibrit motor yol verici
K5 = PSR SCP-24DC.../Güvenlik rölesi
T1 = Sol, T2 = Sağ, T3 = Reset
S2 = Acil duruş

ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hibrit motor yol vericiler

2297057

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2297057

Blok diyagramı



ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hibrit motor yol vericiler

2297057

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2297057

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2297057

IECEE CB Scheme
Onay kimliği: DE1-55728

EAC
Onay kimliği: RU*C-DE.*08.B.00520*

UL onaylı
Onay kimliği: FILE E 323771

CCC
Onay kimliği: 2016010304871315

cUL Listed
Onay kimliği: FILE E 323771

cUL Listed
Onay kimliği: E228652

UL onaylı
Onay kimliği: E228652

CCC
Onay kimliği: 2024010304672817

DNV
Onay kimliği: TAA00002HK

ATEX
Onay kimliği: PTB 07 ATEX 3145

ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hibrit motor yol vericiler

2297057

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2297057

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0 ASSET	27250101
ECLASS-15.0	27370905

ETIM

ETIM 10.0	EC001037

UNSPSC

UNSPSC 21.0	25173900

Environmental product compliance

EU RoHS

AB RoHS Madde Gerekliliklerini Karşılar	Evet
Bilinen Muafiyetler Dahilinde	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Bir parçayla ilgili Çin RoHS beyanı tablosu, "Üretici Beyanı" altında ilgili parça için indirme merkezinde bulunabilir. EFUP-Eye sahip tüm parçalar için, Çin RoHS beyanı tablosu düzenlenmez ve istenmez.

EU REACH SVHC

REACH Aday Madde Notu (CAS)	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(CAS: 872-50-4)
	Lead(CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS: 79-94-7)
SCIP	34de185b-1e0e-472f-b5a0-0f1ce1f4a753

Phoenix Contact 2026 © - her hakkı saklıdır
https://www.phoenixcontact.com

Phoenix Contact Elektronik Tic. Ltd. Şti.
Kısıklı Mah. Hanım Seti Sok. No:38/A
34692 B. Çamlıca - Üsküdar
+90 216 481 0300
info@phoenixcontact.com.tr