

MasterPLUS - FÜR DIE BAHN Koppelrelais für Bahnanwendungen

SERIE 39



Ansteuerung der Scheinwerfer



Steuerkonsole des Zugführers



Türsteuerungen



Interne Lichtsteuerung



Informationsbildschirme



finder

Master**PLUS - für die Bahn**

1-poliges Koppelrelais, 6.2 mm breit, für Bahnanwendungen.

- Erfüllt die EN 45545-2:2020 (Brandverhalten von Materialien und Komponenten auf Schienenfahrzeugen), die EN 61373 (Schwingen und Schocken, Kat. 1, Kl. B) und die EN 50155 (Kälte, trockene und feuchte Wärme, Temperaturklasse OT4/ST1)
- Multispannung mit weitem Arbeitsbereich
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Ausgangs-Sicherungsmodul 093.63 (für Standard-Feinsicherung 5 x 20 mm), zur Absicherung des Ausgangskreises (optional)
- Klemmen A1, A2 und 11 mit weiteren Koppelrelais über Kammbrücken brückbar

39.31/39.61



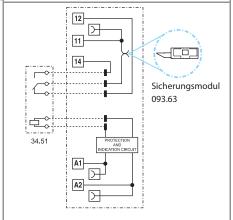
- Elektromechanisches Relais 6 A
- Multispannung 24 132 V DC
- Schraub- oder Push-In Klemmen
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

39.31T Schraubklemmen



39.61T Push-In - Klemmen





* Kurzfristig: (10 min) +70°C. Ausgangs-Spezifikation siehe Seite 5

Abmessungen siehe Seite 6

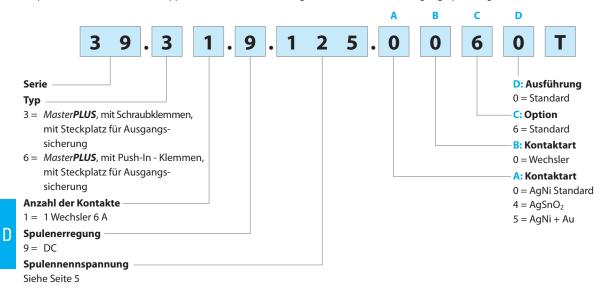
Abiliessurigen siene seite o		
Ausgangskreis		
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	Α	6/10
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	1500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	300
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC	C) kW	0.185
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	Α	6/0.2/0.12
Min. Schaltlast mW	(V/mA)	500 (12/10)
Kontaktmaterial Standard		AgNi
Eingangskreis		
Nennspannung (U _N)	V DC	24132
Bemessungsleistung DC	W	0.25
Arbeitsbereich	V DC	16.8165
Rückfallspannung	V DC	6
Allgemeine Daten		
Mech. Lebensdauer AC/DC Schal	ltspiele	10 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1 Schal	ltspiele	60 · 10³
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	5/6
Spannungsfestigkeit		
Spule/Kontakte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1000
Umgebungstemperatur	°C	-20+55*
Schutzart		IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)		C€ E¥

www.findernet.com



Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 39 - Master PLUS-Koppelrelais für Bahnanwendungen, 1 Wechsler 6 A, Versorgungsspannung 24...132 V DC, mit Schraubklemmen.



Auswahl der Type und Ausführungen

Bevorzugte Ausführung ist "fett" gedruckt.

Тур	Eingangskreis	A	В	C	D
39.31/61	9.125	0 - 4 - 5	0	6	0

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften nach EN 61810-1			
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400	
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250	400
Verschmutzungsgrad		3	2
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz			
Art der Isolation		Verstärkte Isolierung	
Überspannungskategorie		III	
Bemessungsstoßspannung	kV (1.2/50 μs)	6	
Spannungsfestigkeit	V AC	4000	
Isolation am offenen Kontakt			
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung	
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5	

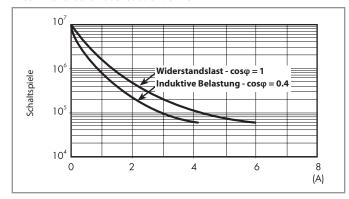
Isolation zwischen den Spulenanschlüssen		
Bemessungsstoßspannung (Surge)		
an A1 - A2 (differential mode) nach EN 61000-4-5	kV(1.2/50 μs)	0.8

Weitere Daten			
Prellzeit beim Schließer des Schließers/Öffners ms		1/6	
Vibrationsfestigkeit (1055 Hz): Schließer/Öffner g		10/15	
Wärmeabgabe an die Umgebungt	ohne Kontaktstrom	W	0.2 (24 V)
	bei Dauerstrom	W	0.6 (24 V)

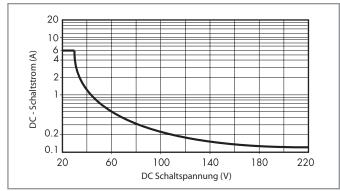
Anschlüsse					
		Schraubklemmen	Push-In - Klemmen		
Abisolierlänge	mm	10	8		
Drehmoment Drehmoment	Nm	0.5	_		
		eindrähtig und mehrdrähtig	eindrähtig und mehrdrähtig		
Min. Anschlussquerschnitt	mm ²	1 x 0.5	1 x 0.5		
	AWG	1 x 21	1 x 21		
Max. Anschlussquerschnitt	mm ²	1 x 2.5	1 x 2.5		
	AWG	1 x 14	1 x 14		

Kontaktdaten

F 39 - Elektrische Lebensdauer bei AC



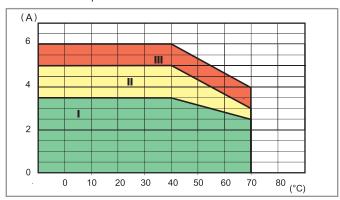
H 39 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung



- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von ≥ 60 · 10³ Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.

Ausgangs-Spezifikation

F 39 - Dauerstrom-Belastbarkeit - Dauerstrom in Abhängigkeit von der Temperatur



I: Serie 39T als Gruppe (dichte Packung) mit eingesetztem Sicherungsmodul II: Serie 39T als Gruppe (dichte Packung) ohne eingesetztem Sicherungsmodul III: Serie 39T einzeln montiert mit oder ohne eingesetztem Sicherungsmodul

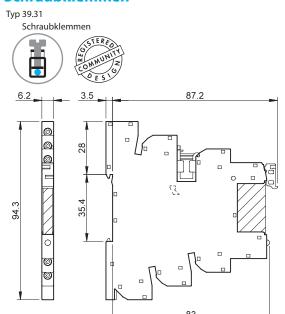
Spulendaten

DC Ausführung

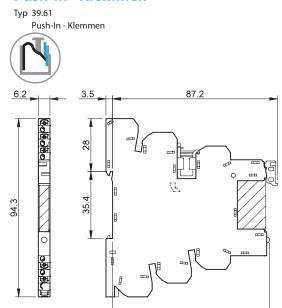
Nenn- spannung	Eingangs- code	Arbeitsbereich		Rückfall- spannung	Bemessungs- strom @ 24 V	Bemessungs- leistung @ 24 V
U _N		U_{min}	U _{max}	U _r	I _N	P
V		V	V	V	mA	W
24132	9.125	16.8	165	6	9	0.25



Abmessungen Schraubklemmen



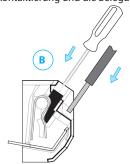
Push-In - Klemmen

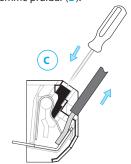


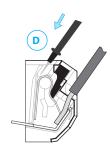
Beschreibung - Push-In - Klemme

Die Push-In - Klemme ermöglicht das schnelle Anschließen von starrer oder mit Aderendhülsen versehener flexiblen Leitung ohne Werkzeug (A). Bei flexibler Leitung ohne Aderendhülsen wird die Klemme vor dem Anschließen über die Entsperrtaste mit einem Schraubendreher geöffnet (B). Zum Lösen der elektrischen Verbindung wird die Klemme über die Entsperrtaste mit einem Schraubendreher geöffnet und die Leitung entfernt (C). Mit einer 2 mm Ø - Prüfspitze ist die Kontaktierung und die Belegung der Klemme prüfbar (D).









Koppelrelais für Bahnanwendungen 6 A



Zubehör



093.63 Zulassungen (Details auf Anfrage):





093.63.0.024 093.63.8.230

Sicherungsmodul für Typ 39.31/30/81/80/61/60/91/90

093.63

093.63.0.024

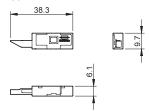
093.63.8.230

- Für Standard-Feinsicherung (5 x 20)mm, bis zu 6 A, 250 V
- Typ 093.63 Sicherungszustand durch Anzeigefenster einfach erkennbar
- Typ 093.63.0.024 (6...24)V AC/DC Mit LED Status-Anzeige
- -Typ 093.63.8.230 (110...240)V AC Mit LED Status-Anzeige
- Einfaches Stecken/Austauschen des Sicherungsmoduls
- Die Feinsicherung ist anwenderseitig festzulegen und einzusetzen

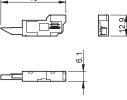
Sicherheitshinweis: Da bei herausgenommenen Sicherungsmodul die Trennstelle gebrückt werden kann, sind Arbeiten nach dem Entfernen des Sicherungsmoduls nicht zulässig, bei denen eine Trennung vom Netz vorgeschrieben ist.

UL 508A-Anwendungshinweis: Das Sicherungsmodul darf nicht in Hauptstromkreisen eingesetzt werden, in denen die UL-Kategorie JDDZ gefordert wird. Es kann vorteilhaft im MasterINTERFACE als SPS-Ausgang eingesetzt werden.





Typ 093.63.0.24 / 093.63.8.230



Statusanzeige des Sicherungsmoduls in der Fassung

0. Im Auslieferungszustand befindet sich ein Blindstopfen in der Fassung. Die Anschlüsse für die Sicherung sind intern gebrückt, so dass ein Betrieb auch ohne Sicherungsmodul möglich ist.



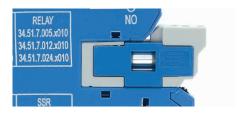
1. Bei Verwendung des Sicherungsmoduls reicht es aus, den Blindstopfen zu entfernen und ihn mit dem Sicherungsmodul zu ersetzten. Die Sicherung befindet sich in Reihe (Serie) zum Wechsler des Ausgangsanschluss (11 bei EMR, 13+ bei SSR, 15 bei EMR Zeitrelais, 15+ bei SSR Zeitrelais).



2. Bei gezogenem Sicherungsmodul (z.B bei ausgelöster Sicherung) bleibt der Ausgang unterbrochen, um die Ursache des Sicherungsausfalls ermitteln zu können (Sicherheitslogik).



3. Um den Ausgang zu reaktivieren, ist es erforderlich das Sicherungsmodul (mit intakter Feinsicherung) oder den Blindstopfen wieder in die Fassung einzusetzten.







SERIE 39 Koppelrelais für Bahnanwendungen 6 A





Zubehör

19933333333333

093.16

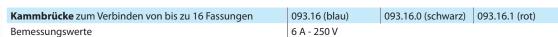
093.16.0

093.16.1 Zulassungen (Details auf Anfrage):

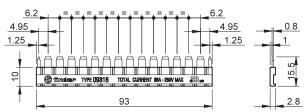
CECA (S) [H[c] Isolierplatte (1.8 mm oder 6.2 mm breit)





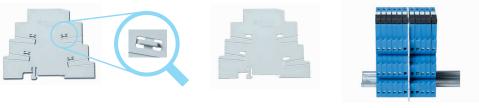


Es können mehrere Kammbrücken an A1, A2 und 11 gesteckt werden



093.60

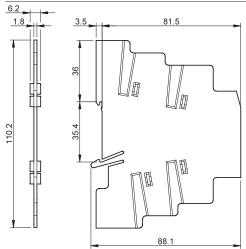
- 1. Durch Abbrechen der Abstandsstege (per Hand) hat die Isolierplatte eine Breite von 1.8 mm.
- Zur optischen Trennung zwischen unterschiedlichen Baugruppen
- Zur Trennung von Kammbrücken oder Koppelrelais unterschiedlicher Potenziale
- Zur Isolation gegen metallische Tragschienen-Endhalter oder andere Bauelemente

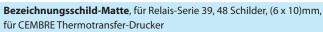


2. Bei Verwendung der Isolierplatte mit Abstandsstegen beträgt der Abstand zwischen den Fassungen 6.2 mm. Anwendung, wenn z.B. die Eingangsspannung der Koppelrelais gleich ist, kann der Eingang durchgehend gebrückt werden. Hierzu ist mit einer Schere die vorgeprägte Stelle auszuschneiden.









093.48

1	0.3	0.3	0 1
		-	
1	the same	1	1
-	C.1	C From	
-	1	1	1
1	1000	1	1
		1	
		-	
		-	

Bezeichnungsschild-Matte, für Relais-Serie 39, 48 Schilder, (6 x 12)mm	
für CEMBRE Thermotransfer-Drucker	

060.48

060.48