



- > Ausführung mit Schraubbefestigung
 - robust
 - vibrationsicher
 - zuverlässig
- > Korrosionsbeständiges Gehäusematerial
- > Gut zugängliche Anschlussklemmen für
 - sicheren Anschluss
 - einfache Installation
- > Modultechnik
 - übersichtliche Anordnung im Ex e Gehäuse
 - flexibel erweiterbar bei Anlagenänderungen



13941E00

	ATEX / IECEx					
Zone	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x			

Explosionsschutz

Global (IECEx)

Gas und Staub

IECEx BVS 07.0029U
Ex d e IIC, Ex d e I

Europa (ATEX)

Gas und Staub

DMT 00 ATEX E 073 U
II 2G Ex d e IIC
I M2 Ex d e I

Bescheinigungen und Zertifikate

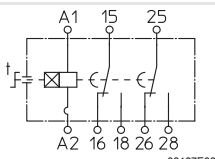
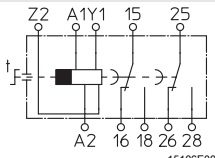
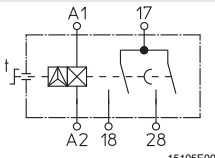
Bescheinigung

ATEX, IECEx, Weißrussland (Betriebserlaubnis)

Zeitrelais

Reihe 8510

Auswahltablelle

Ausführung	Schaltbild	Beschreibung	Bemessungs- betätigungs- spannung	Bestellnummer	Gewicht
Ansprech- verzögertes Zeitrelais 8510		ansprechverzögertes Zeitrelais Zeitbereich: 0,05 sec ... 300 h	DC: 24 ... 48 V AC: 24 ... 240 V	8510/112-07-109-021	1,250 kg
		ansprechverzögertes Zeitrelais, Zeitstart über Versorgungsspannung Zeitbereich: 0,05 sec ... 300 h	AC / DC: 24 ... 240 V (50 / 60 Hz AC)	8510/112-07-109-011	1,250
Rückfall- verzögertes Zeitrelais 8510		rückfallverzögert, mit Hilfsenergie Zeitbe- reich: 0,05 sec ... 300 h	DC: 24 ... 48 V AC: 24 ... 240 V	8510/112-07-209-021	1,250
		rückfallverzögert, ohne Hilfsenergie Zeitbe- reich: 0,05 sec ... 10 min	AC / DC: 24 ... 240 V (50 / 60 Hz AC)	8510/112-07-309-012	1,250
2fach ansprech- verzögert mit Wischfunktion		2fach ansprech- verzögertes Zeitrelais mit Wischfunktion Zeitbereich: 0,05 sec ... 10 min	DC: 24 ... 48 V AC: 24 ... 240 V	8510/112-07-408-022	1,250
			AC: 380 ... 440 V, (50 / 60 Hz)	8510/112-07-408-072	1,250

Technische Daten

Geräte-Ausführung

Ausführung Beschreibung	8510/112-07-109-021 ansprechverzögertes Zeitrelais Zeitbereich: 0,05 sec ... 300 h	8510/112-07-109-011 ansprechverzögertes Zeitrelais, Zeitstart über Versorgungsspannung Zeitbereich: 0,05 sec ... 300 h	8510/112-07-408-022 2fach ansprechverzögertes Zeitrelais mit Wischfunktion Zeitbereich: 0,05 sec ... 10 min	8510/112-07-408-072 2fach ansprechverzögertes Zeitrelais mit Wischfunktion Zeitbereich: 0,05 sec ... 10 min
----------------------------	--	--	--	--

Elektrische Daten

Ausführung	8510/112-07-109-021	8510/112-07-109-011	8510/112-07-408-022	8510/112-07-408-072
Ausgangskreis				
Relaisausgang	ja	ja	ja	ja
Kontakte	2 Wechslerkontakte (rückfallverzögert)	2 Wechslerkontakte (ansprechverzögert Zeitstart über Versorgungsspannung)	2 Schließer (2fach ansprechverzögert mit Wischfunktion)	2 Schließer (2fach ansprechverzögert mit Wischfunktion)
Bemessungsbetriebs- spannung	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Schaltstrom	AC12 bei 230 V, 4 A AC15 bei 230 V, 3 A DC12 bei 24 V, 4 A DC13 bei 24 V, 2 A	AC12 bei 230 V, 4 A AC15 bei 230 V, 3 A DC12 bei 24 V, 4 A DC13 bei 24 V, 2 A	AC12 bei 230 V, 4 A AC15 bei 230 V, 3 A DC12 bei 24 V, 4 A DC13 bei 24 V, 2 A	AC12 bei 230 V, 4 A AC15 bei 230 V, 3 A DC12 bei 24 V, 4 A DC13 bei 24 V, 2 A
Kurzschlusschutz	6 A flink	6 A flink	6 A flink	6 A flink
Minimale Schaltspannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Minimaler Schaltstrom	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Eingangskreis				
Versorgungsspannung	DC: 24 ... 48 V AC: 24 ... 240 V	AC / DC: 24 ... 240 V	DC: 24 ... 48 V AC: 24 ... 240 V	AC: 380 ... 440 V
Netzfrequenz	DC bzw. 50 / 60 Hz	DC bzw. 50 / 60 Hz	DC bzw. 50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Toleranz der Versorgungsspannung	- 15 ... + 10 %	- 15 ... + 10 %	- 15 ... + 10 %	- 15 ... + 10 %
Einschaltdauer	100%	100%	100%	100%
Mindesteinschaltdauer	< 80 ms	< 50 ms	< 80 ms	< 60 ms

Technische Daten

Elektrische Daten

Ausführung	8510/112-07-109-021	8510/112-07-109-011	8510/112-07-408-022	8510/112-07-408-072
Lebensdauer mechanisch elektrisch	30 Mio. Schaltspiele 0,1 Mio. Schaltspiele, AC-12: 4A 230 V AC, ohmsche Last	30 Mio. Schaltspiele 0,1 Mio. Schaltspiele, AC-12: 4A 230 V AC, ohmsche Last	30 Mio. Schaltspiele 0,1 Mio. Schaltspiele, AC-12: 4A 230 V AC, ohmsche Last	30 Mio. Schaltspiele 0,1 Mio. Schaltspiele, AC-12: 4A 230 V AC, ohmsche Last
Bemessungsbetriebsstrom	24 V DC: 16 mA 230 V AC: 60 mA 115 V AC: 36 mA	24 V DC: 24 mA 230 V AC: 12 mA 115 V AC: 22 mA	24 V DC: 12 mA 230 V AC: 50 mA 115 V AC: 33 mA	400 V AC: 3 mA
Hinweis	Formatierungszeit ca. 5 min. (vor erster Inbetriebnahme und nach 6-monatiger Betriebspause).			

Technische Daten

Geräte-Ausführung

Ausführung	8510/112-07-209-021	8510/112-07-309-012
Beschreibung	rückfallverzögert, mit Hilfsenergie Zeitbereich: 0,05 sec ... 300 h	rückfallverzögert, ohne Hilfsenergie Zeitbereich: 0,05 sec ... 10 min

Elektrische Daten

Ausführung	8510/112-07-209-021	8510/112-07-309-012
Ausgangskreis		
Relaisausgang	ja	ja
Kontakte	2 Wechslerkontakte	2 Wechslerkontakte
Bemessungsbetriebsspannung	250 V AC	250 V AC
Schaltstrom	AC12 bei 230 V, 4 A AC15 bei 230 V, 3 A DC12 bei 24 V, 4 A DC13 bei 24 V, 2 A	AC12 bei 230 V, 4 A AC15 bei 230 V, 3 A DC12 bei 24 V, 4 A DC13 bei 24 V, 1,5 A
Kurzschlusschutz	6 A flink	6 A flink
Minimale Schaltspannung	12 V	12 V
Minimaler Schaltstrom	10 mA	10 mA
Eingangskreis		
Versorgungsspannung	DC: 24 ... 48 V AC: 24 ... 240 V	AC / DC: 24 ... 240 V
Netzfrequenz	DC bzw. 50 / 60 Hz	DC bzw. 50 / 60 Hz
Toleranz der Versorgungsspannung	- 15 ... + 10 %	- 15 ... + 10 %
Einschaltdauer	100 %	100 %
Mindesteinschaltdauer	< 80 ms	< 100 ms
Lebensdauer		
mechanisch	30 Mio. Schaltspiele	30 Mio. Schaltspiele
elektrisch	0,1 Mio. Schaltspiele, AC-12: 4A 230 V AC, ohmsche Last	0,1 Mio. Schaltspiele, AC-12: 4A 230 V AC, ohmsche Last
Bemessungsbetriebsstrom	24 V DC: 16 mA 230 V AC: 60 mA 115 V AC: 36 mA	24 V DC: 1 mA 230 V AC: 3,1 mA 115 V AC: 2,5 mA

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
Lagerung	-40 ... +85 °C
Betrieb	-20 ... +40 °C

Mechanische Daten

Material	
Gehäusematerial	Epoxidharz
Klemmenabdeckung	Polyamid; IP20, Fingersicherheit gemäß IEC/EN 60529
Klemmbarer Leitungsquerschnitt	
Hilfskontakte	0,75 mm ² ... 1,5 mm ² feindrätig 0,75 mm ² ... 2,5 mm ² eindrätig

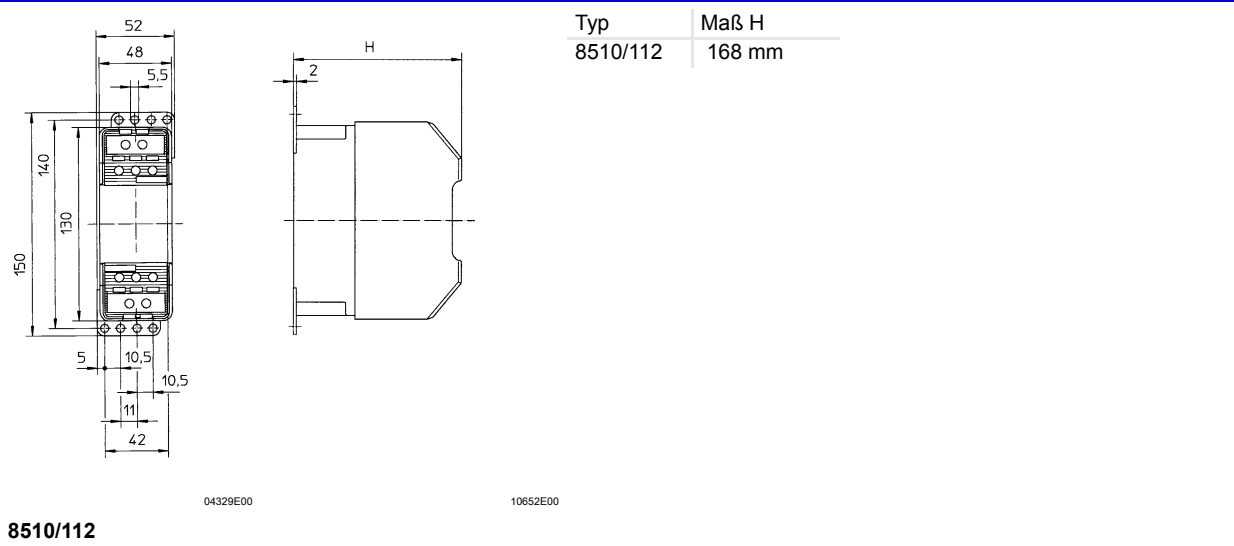
Zeitrelais

Reihe 8510

Auswahltabelle

Beschreibung	Bestellnummer	Funktionsdiagramm
ansprechverzögertes Zeitrelais Zeitbereich: 0,05 sec ... 300 h	8510 / 112-07-109-021	<p>10842E00</p>
ansprechverzögertes Zeitrelais, Zeitstart über Versorgungsspannung Zeitbereich: 0,05 sec ... 300 h	8510 / 112-07-109-011	<p>14036E00</p>
rückfallverzögert, mit Hilfsenergie Zeitbereich: 0,05 sec ... 300 h	8510 / 112-07-209-021	<p>10841E00</p>
rückfallverzögert, ohne Hilfsenergie Zeitbereich: 0,05 sec ... 10 min	8510 / 112-07-309-012	<p>10843E00</p>
2fach ansprechverzögertes Zeitrelais mit Wischfunktion Zeitbereich: 0,05 sec ... 10 min	8510 / 112-07-408-022	<p>14037E00</p>
2fach ansprechverzögertes Zeitrelais mit Wischfunktion Zeitbereich: 0,05 sec ... 10 min	8510 / 112-07-408-072	<p>14037E00</p>

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.