



Elektronisches Zeitrelais für die DIN-Schienenmontage im 17,5 mm-Standard

Diese Zeitrelais-Serie bietet eine Vielzahl unterschiedlicher Funktionen und verfügt über einen großen AC- und DC-Versorgungsspannungsbereich. Wahlweise stehen auch Ausführungen mit schraublosen Klemmen (SLC) zur Verfügung.

- 17,5 mm breit, 45 mm hoch (Zählertafeltauglich)
- DIN-Schienenmontage
- 24 – 48 V DC und 24 – 230 V AC
- 0,1 s bis 120 h, 7 Zeitbereiche

Bestellinformationen

Typ	Versorgungsspannung	Schaltausgang	Zeiteinstellbereich	Betriebsarten	Bestellbezeichnung	
					Ausführung mit Schraubklemmen	Ausführung mit schraublosen Klemmen
Multifunktionales Zeitrelais	24 bis 230 V AC (50/60 Hz) / 24 bis 48 V DC	1 Wechsler	0,1 s bis 120 h	Ansprechverzögerung, Taktgeber mit Pausenbeginn, Taktgeber mit Pulsbeginn, Ein-/Ausschaltwischer, Rückfallverzögerung Einschaltwischer, ansprechverzögerter Impuls	H3DS-ML	H3DS-MLC
Standard-Zeitrelais					H3DS-SL	H3DS-SLC
Einzelfunktions-Zeitrelais					H3DS-AL	H3DS-ALC
Zwillings-Zeitrelais		1 Wechsler	0,1 s bis 12 h	Taktgeber mit Pausenbeginn, Taktgeber mit Pulsbeginn	H3DS-FL	H3DS-FLC
Stern-Dreieck-Zeitrelais	24 bis 230 V AC/V DC (50/60 Hz)	2 x Relais SPST-NO	1 s bis 120 s	Stern-Dreieck	H3DS-GL	H3DS-GLC
Zweidraht-Zeitrelais		SCR-Halbleiterausgang	0,1 s bis 120 h	Einschaltverzögerung	H3DS-XL	H3DS-XLC

Technische Daten

Klemmenblock	Ausführung mit Schraubklemmen: Anschlussklemmen für zwei Drähte von max. 2,5 mm ² ohne Aderendhülsen Ausführung mit schraublosen Klemmen: Anschlussklemmen für zwei Drähte von max. 1,5 mm ² ohne Aderendhülsen
Installationsmöglichkeiten	DIN-Schienenmontage
Betriebsspannungsbereich	85 % bis 110 % der Nenn-Versorgungsspannung
Rücksetzen durch Ausschalten der Versorgungsspannung	min. Versorgungsspannungs-Ausschaltzeit: 0,1 s, 0,5 s für H3DS-G
Rückfallspannung	max. 2,4 V AC/V DC, max. 1,0 V AC/V DC für H3DS-X
Spannungseingang	max. zulässige Kapazität zwischen Eingangsleitungen (Klemmen B1 und A2): 2000 pF Last kann mit den Eingängen (Klemmen B1 und A1) parallel geschaltet werden. H-Pegel: 20,4 bis 253 V AC/20,4 bis 52,8 V DC L-Pegel: 0 bis 2,4 V AC/V DC
Schaltausgang	Kontaktausgang: 5 A bei 250 V AC mit ohmscher Last (cosφ = 1) 5 A bei 30 V DC mit ohmscher Last (cosφ = 1)
Umgebungstemperatur	Betrieb: -10 °C bis 55 °C (ohne Kondensat- oder Reifbildung) Lagerung: -25 °C bis 65 °C (ohne Kondensat- oder Reifbildung)
Wiederholgenauigkeit	max. ±1 % d. Skalenendwerts (max. ±1%, ±10 ms im 1,2-s-Bereich)
Einstellungsfehler	max. ±10 % ±50 ms d. Skalenendwerts
Spannungseinfluss	max. ±0,7 % d. Skalenendwerts (max. ±0,7 %, ±10 ms im 1,2-s-Bereich)
Temperatureinfluss	max. ±5 % d. Skalenendwerts (max. ±5 %, ±10 ms im 1,2-s-Bereich)
Lebenserwartung (nicht H3DS-X)	Mechanisch: min. 10 Millionen Schaltspiele (ohne Last bei 1800 Schaltspielen/h) Elektrisch: min. 100000 Schaltspiele (5 A bei 250 V AC, ohmsche Last bei 360 Schaltspielen/h)
Abmessungen in mm (H x B x T)	80 x 17,5 x 73