

Hochfunktionelle Zeitrelais für moderne Schaltschränke

H3DT Halbleiter-Zeitrelais



- Niedrige Leistungsaufnahme
- Push-in Plus-Technologie für einfache Verdrahtung
- Zertifiziert für Sicherheitsstandards weltweit

Über 80 Jahre Weiterentwicklung in Technologie und Qualität

Jetzt erhältlich: die Zeitrelais-Serie H3DT mit neuen fortschrittlichen Konzepten

Seit der Einführung unseres ersten Produkts – einem Röntgenbelichtungs-Zeitgeber – sind 80 Jahre vergangen. Omron-Produkte liefern dem Kunden Mehrwert und heben den Schaltschrankbau auf eine neue Stufe.



Röntgenbelichtungs-Zeitgeber



Breite
17,5 mm
auch bei
Doppelrelaisausgang

Die Skalengröße gewährleistet eine gute Bedienbarkeit. Sie entspricht dem vorherigen Modell mit 22,5mm Baubreite.



Halbierung der Leistungsaufnahme*1

Verdreifachung der Lebensdauer *2

Betriebs-temperatur 60 °C

*1. Im Vergleich mit früheren Omron-Zeitrelais (mit Ausnahme des H3DT-H).

*2. Im Vergleich mit früheren Omron-Zeitrelais unter ungünstigen Bedingungen.



Neue Zusatznutzen für den Schaltschrank

Der Schaltschrank: Herzstück einer Fertigungszelle. Innovationen und Weiterentwicklungen im Schaltschrankbau wirken sich immer auch direkt auf die Produktionsanlage aus. Wenn es gelingt, die Konzepte für Entwurf und Herstellung von Schaltschränken sowie für die menschliche Interaktion mit ihnen weiterzuentwickeln, kann der Schaltschrankbau einfacher und u. U. erheblich effizienter gestaltet werden. Wir werden auch in Zukunft alles unternehmen, um Weiterentwicklungen und Prozessinnovationen zu realisieren. Dies beginnt mit dem übergreifenden Konzept „Value Design for Panel“ für die Spezifizierung der im Schaltschrankbau verwendeten Produkte.

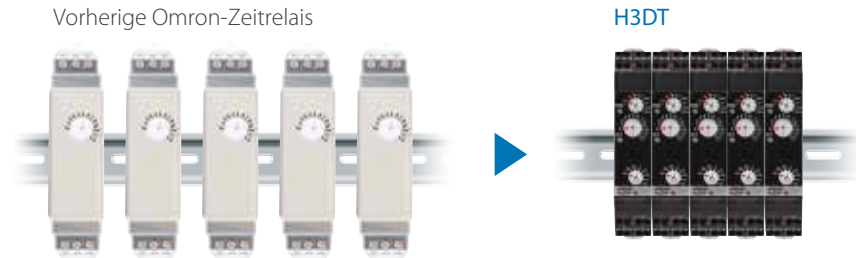


Unser übergreifendes Konzept „Value Design for Panel“ (im Folgenden „Value Design“ genannt) für die Spezifizierung der im Schaltschrankbau verwendeten Produkte bietet für die Schaltschränke unserer Kunden einen echten Zusatznutzen. Durch die Kombination mehrerer Produkte, die dem Value Design-Konzept folgen, wird dieser Zusatznutzen weiter gesteigert.

Branchenführend(*1) bezüglich niedrigerer Leistungsaufnahme

Durch die niedrige Leistungsaufnahme wird die Belastung der Gleichspannungsstromversorgung für den gesamten Schaltschrank verringert.

Um
60 %
niedrigere
Leistungs-
aufnahme*2



- *1. Laut einer von Omron im November 2015 durchgeführten Untersuchung.
- *2. Im Vergleich mit früheren Omron-Zeitrelais (mit Ausnahme des H3DT-H).
- *3. Im Vergleich mit früheren Omron-Zeitrelais unter ungünstigen Bedingungen.

Die voraussichtliche Lebensdauer beträgt mehr als das Dreifache*3

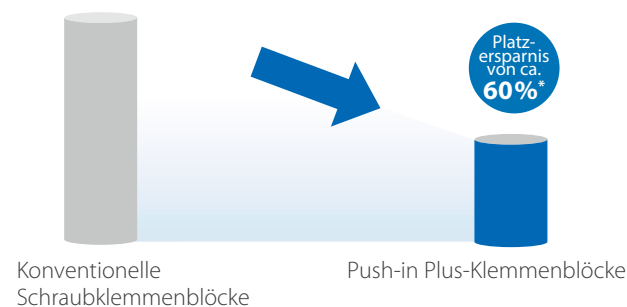
Verringert den Arbeits- und Kostenaufwand für Austausch und andere Wartungsvorgänge.

Schnelle Verdrahtung dank Push-In Plus-Technologie

Drähte einfach einstecken – ohne Werkzeug. Die gesamte Verdrahtung erfolgt mehr als doppelt so schnell wie bei Schraubklemmenblöcken.



Erheblich verringerter Verdrahtungsaufwand durch Push-In Plus-Technologie



* Die Angaben für Push-In Plus- und Schraubklemmenblöcke basieren auf tatsächlichen Messdaten.

Einfaches Einstecken

Die Einsteckkraft bei unserer Push-In Plus-Technologie ist geringer als bei einer Kopfhörerbuchse: weniger Arbeitsaufwand bei gleichzeitig verbesserter Verdrahtungsqualität.

Fester Halt

Trotz der geringen Einsteckkraft haben die Drähte einen festen Halt. Unter Anwendung eines ausgeklügelten mechanischen Designs und unterstützt durch unsere moderne Fertigungstechnologie haben wir eine Feder entwickelt, die eine bessere Funktionalität und Zuverlässigkeit gewährleistet.

Kein Nachziehen erforderlich

Bei Schraubklemmenblöcken müssen die Schrauben häufig nachgezogen werden. Dieser Zusatzaufwand entfällt bei der Push-In Plus-Technologie völlig.



IEC-Norm (Kabeldurchmesser)	Push-in Plus- Klemmenblöcke	Schraubklemmen- blöcke
20 N min. (AWG 20, 0,5 mm ²)	125 N*	112 N*

* Daten aus eigenen Untersuchungen

Zertifiziert für Sicherheitsstandards weltweit

Die Zeitrelais reduzieren den Arbeitsaufwand für den Schaltschrankentwurf durch Zertifizierungen und Normenkonformität. Dies umfasst auch die UL-Zulassung.



*1 CSA-Konformitätsbewertung durch UL. *2 DNV-GL in Zertifizierung befindlich

Bestellinformationen

Typ	Versorgungsspannung	Betriebsarten	Klemmenblock	Eingangsart	Steuerausgang	Zeitbereich	Bestellcode
Mehrbereichs-Multimode-Standard-Zeitrelais	24 bis 240 V AC/DC	A2: Einschaltverzögerung B3: Taktgeber mit Pausenbeginn (Einschaltstart) B4: Taktgeber mit Pulsbeginn (Einschaltstart) D: Signal-Rückfallverzögerung E2: Intervall (Einschaltstart) E3: Signal-Rückfallintervall F2: Kumulativ (Einschaltverzögerung) F3: Kumulativ (Intervall)	10 Klemmen	Spannungseingang	Relais, zweipoliger Wechsler	0,1 s bis 1.200 h	H3DT-N2
		8 Klemmen	Relais, einpoliger Wechsler		H3DT-N1		
Mehrbereichs-Multimode-Erweiterungs-Zeitrelais	24 bis 240 V AC/DC	A: Einschaltverzögerung (Signal-Ansprechverzögerung) B: Taktgeber mit Pausenbeginn (Signalstart) B2: Taktgeber mit Pulsbeginn (Signalstart) C: Signal-Ansprechverzögerung/Rückfallverzögerung E: Intervall (Signalstart) G: Signal-Ansprechverzögerung/-Rückfallverzögerung J: Monostabiler Ausgang (Signalstart) J2: Monostabiler Ausgang (Einschaltstart)	10 Klemmen		Relais, zweipoliger Wechsler	0,1 s bis 1.200 h	H3DT-L2
		8 Klemmen	Relais, einpoliger Wechsler		H3DT-L1		
Einschaltverzögerung-Zeitrelais	24 bis 240 V AC/DC	Einschaltverzögerung	8 Klemmen	-	Relais, zweipoliger Wechsler	0,1 s bis 1.200 h	H3DT-A2
			6 Klemmen		Relais, einpoliger Wechsler		H3DT-A1
Doppel-Zeitrelais	24 bis 240 V AC/DC	Taktgeber mit Pausenbeginn/Pulsbeginn	6 Klemmen	-	Relais, einpoliger Wechsler	0,1 s bis 1.200 h	H3DT-F
Stern-Dreieck-Zeitrelais	24 bis 240 V AC/DC	Stern-Dreieck	8 Klemmen	-	Relais, Zeitlimit Sternschaltung, einpoliger Wechsler Dreieckschaltung, einpoliger Wechsler	1 bis 120 s*1	H3DT-G
Ausschaltverzögerungs-Zeitrelais	100 bis 120 V AC	Ausschaltverzögerung	6 Klemmen	-	Relais, einpoliger Wechsler	0,1 bis 12 s	H3DT-HCS
	200 bis 240 V AC						H3DT-HDS
	24 bis 48 V AC/DC						H3DT-HBS
	100 bis 120 V AC					1 bis 120 s	H3DT-HCL
	200 bis 240 V AC						H3DT-HDL
	24 bis 48 V AC/DC						H3DT-HBL

*1 Stern-Einstellzeitbereich (t1), Stern-Dreieck-Umschaltzeit (t2): Auswahl 0,05; 0,1; 0,25 oder 0,5 s

Sie benötigen weitere Informationen?

OMRON DEUTSCHLAND

+49 (0) 2173 680 00

industrial.omron.de

omron.me/socialmedia_de