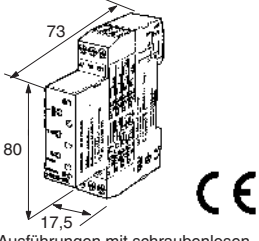
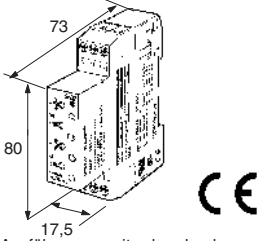
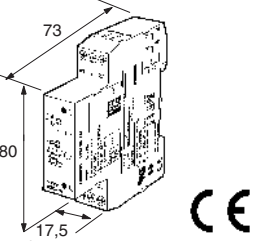
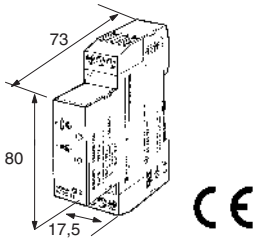
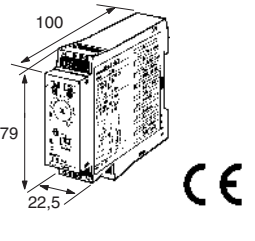
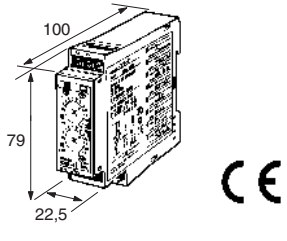
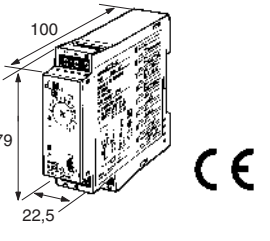
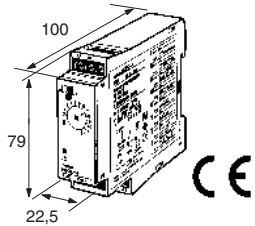
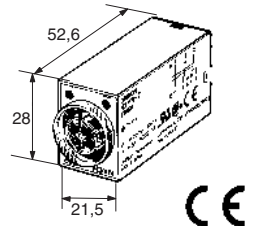
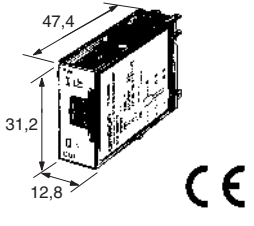


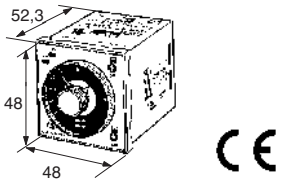
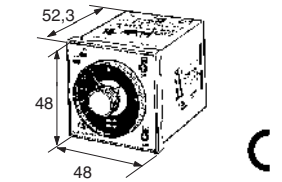
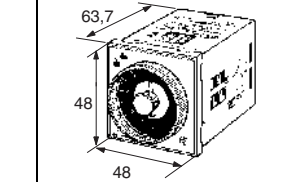
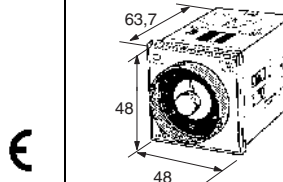
Zeitrelais

Klassifizierung		Analoges Zeitrelais		
Modell		H3DS-M/-S/-A	H3DS-F	H3DS-G
Merkmale		Elektronisches Multifunktions-Zeitrelais mit Einstellrad-/Wahlschalter-Sperrmechanismus, DIN-Schienenmontage, DIN-Breite 17,5 mm	Elektronisches Zwillingszeitrelais mit Einstellrad-/Wahlschalter-Sperrmechanismus, DIN-Schienenmontage, DIN-Breite 17,5 mm	Stern-/Dreieck-Zeitrelais mit Einstellrad-/Wahlschalter-Sperrmechanismus, DIN-Schienenmontage, DIN-Breite 17,5 mm
Produktansicht und Abmessungen		 <p>Ausführungen mit schraubenlosen Klemmen erhältlich.</p>	 <p>Ausführungen mit schraubenlosen Klemmen erhältlich.</p>	 <p>Ausführungen mit schraubenlosen Klemmen erhältlich.</p>
Zeitbereich		0,1 s bis 120 h	0,1 s bis 12 h	1 s bis 120 s
Versorgungsspannung		24 bis 230 V AC (50/60 Hz)/ 24 bis 48 V DC	24 bis 230 V AC (50/60 Hz)/ 24 bis 48 V DC	24 bis 230 V AC (50/60 Hz)/ 24 bis 48 V DC
Leistungsaufnahme		AC: max. 32 VA/max. 3,0 W (typisch: 30 VA/ 2,7 W) bei 230 V AC, max. 14 VA/max. 2,2 W (typisch: 13 VA/ 2,1 W) bei 100 bis 120 V AC DC: max. 0,7 W (typisch: 0,6 W) bei 24 V DC, max. 1,4 W (typisch: 1,3 W) bei 48 V DC	AC: max. 33 VA/max. 2,2 W (typisch: 31 VA/ 2,0 W) bei 230 V AC, max. 11 VA/max. 1,9 W (typisch: 9,7 VA/ 1,7 W) bei 100 bis 120 V AC DC: max. 0,7 W (typisch: 0,6 W) bei 24 V DC, max. 1,4 W (typisch: 1,2 W) bei 48 V DC	AC: max. 21 VA/max. 1,7 W (typisch: 20 VA/ 1,6 W) bei 230 V AC, max. 11 VA/max. 2,0 W (typisch: 8,6 VA/ 1,5 W) bei 100 bis 120 V AC DC: max. 1,3 W (typisch: 1,2 W) bei 24 V DC, max. 0,7 W (typisch: 0,6 W) bei 48 V DC
Genauigkeit der Arbeitszeit		±max. 1 %	±max. 1 %	±max. 1 %
Einstellfehler		±10 %±0,05 s max.	±10 %±0,05 s max.	±10 %±0,05 s max.
Schaltausgang		5 A bei 250 V AC/30 V DC	5 A bei 250 V AC/30 V DC	5 A bei 250 V AC/30 V DC
Kontakt- konfiguration	Typ			
	Zeitsteuerung	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Schließer
	Sofortkontakt	---	---	---
Zeitfunktion		A: Ansprechverzögerung B: Taktgeber mit Pausenbeginn B2: Taktgeber mit Pulsbeginn C: Ein-/Ausschaltwischer D: Rückfallverzögerung E: Einschaltwischer G: Ansprech- und Rückfallverzögerung J: Ansprechverzögerter Impuls	Taktgeber mit Pausenbeginn/Taktgeber mit Pulsbeginn Mit unabhängiger Zeiteinstellung für EIN- und AUS-Zeit	Stern-/Dreieck-Funktion
Lebensdauer	Mechanisch	10 x 10 ⁶ Schaltspiele	10 x 10 ⁶ Schaltspiele	10 x 10 ⁶ Schaltspiele
	Elektrisch (Ohmsche Last) (siehe Hinweis 1)	100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)	100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)	100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)
EMV		Entspricht EN61812-1 (EMI: EN55011 Klasse B)	Entspricht EN61812-1 (EMI: EN55011 Klasse B)	Entspricht EN61812-1 (EMI: EN55011 Klasse B)
Zulassungen (siehe Hinweis 2)		UL, CSA, entspricht EN61812-1	UL, CSA, entspricht EN61812-1	UL, CSA, entspricht EN61812-1
Sockel	Frontanschluss	---	---	---
	Anschlüsse von hinten	---	---	---
Seite Nr.		B-11	B-23	B-31


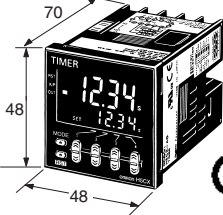

Analoge Zeitrelais			
H3DS-X	H3DE-M/S	H3DE-F	H3DE-G
Ansprechverzögertes Zweidraht-Zeitrelais mit Einstellrad-/Wahlschalter-Sperrmechanismus, DIN-Schienenmontage, DIN-Breite 17,5 mm	Zeitrelais für DIN-Schienenmontage, DIN-Breite 22,5 mm	Elektronisches Zwillingszeitrelais für DIN-Schienenmontage, DIN-Breite 22,5 mm	Stern-/Dreieck-Zeitrelais für DIN-Schienenmontage, DIN-Breite 22,5 mm
 <p>Ausführungen mit schraubenlosen Klemmen erhältlich.</p>			
0,1 s bis 120 h	0,10 s bis 120 h	0,1 s bis 12 h	1 s bis 120 s
24 bis 230 V AC/DC (50/60 Hz)	24 bis 230 V AC/DC (50/60 Hz) 12 V DC (nur H3DE-M2)	24 bis 230 V AC/DC (50/60 Hz)	24 bis 230 V AC/DC (50/60 Hz)
max. 5 mA	H3DE-S1 AC: ca. 2,7 VA (1,6 W) bei 230 V AC DC: ca. 0,7 W bei 24 V DC	AC: ca. 3,1 VA (1,8 W) bei 230 V AC DC: ca. 0,8 W bei 24 V DC	AC: ca. 3 VA (1,8 W) bei 230 V AC DC: ca. 0,8 W bei 24 V DC
±max. 1 %	±max. 1 %	±max. 1 %	±max. 1 %
±10 %±0,05 s max.	±10 %±0,05 s max.	±10 %±0,05 s max.	±10 %±0,05 s max.
SCR-Ausgang: 5 mA bis 0,7 A	5 A bei 250 V AC/30 V DC	5 A bei 250 V AC	5 A bei 250 V AC
---	-M1/-S1	-M2/-S2	---
SCR-Ausgang	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler
---	---	1 Wechsler (auf Zeitsteuerung programmierbar)	---
Ansprechverzögerung	A: Ansprechverzögerung B: Taktgeber mit Pausenbeginn B2: Taktgeber mit Pulsbeginn C: Ein-/Ausschaltwischer D: Rückfallverzögerung E: Einschaltwischer G: Ansprech- und Rückfallverzögerung J: Ansprechverzögerter Impuls	Taktgeber mit Pausenbeginn/ Taktgeber mit Pulsbeginn Mit unabhängiger Zeiteinstellung für EIN- und AUS-Zeit	Stern-/Dreieck-Funktion
---	10 x 10 ⁶ Schaltspiele	10 x 10 ⁶ Schaltspiele	10 x 10 ⁶ Schaltspiele
---	100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)	100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)	100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)
Entspricht EN61812-1 (EMI: EN55011 Klasse B)	Entspricht EN61812-1 (EMI: EN55011 Klasse B)	Entspricht EN61812-1 (EMI: EN55011 Klasse B)	Entspricht EN61812-1 (EMI: EN55011 Klasse B)
UL, CSA, entspricht EN61812-1	UL, CSA, entspricht EN61812-1	UL, CSA, entspricht EN61812-1	UL, CSA, entspricht EN61812-1
---	---	---	---
---	---	---	---
B-39	B-53	B-63	B-69

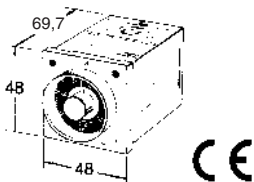
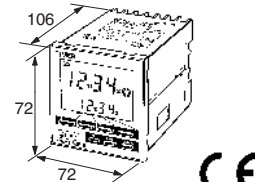
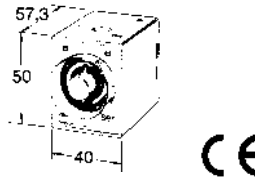
Zeitrelais

Klassifizierung		Analoge Zeitrelais				
Modell		H3DE-H	H3YN		H3RN	
Merkmale		Rücksetzenverzögertes Zeitrelais, DIN-Schiene montage, DIN-Breite 22,5 mm	Miniaturzeitrelais mit mehreren Zeitbereichen und Zeitfunktionen		Äußerst schmales Zeitrelais für G2R-Relaissockel	
Produktansicht und Abmessungen						
Zeitbereich		0,1 s bis 120 s	0,1 s bis 10 h		0,1 s bis 10 h	
Versorgungsspannung		100 bis 120 V AC (50/60 Hz) 200 bis 230 V AC (50/60 Hz) 24 V AC (50/60 Hz)/V DC 48 V AC (50/60 Hz)/V DC	24 V AC (50/60 Hz) 100 bis 120 V AC (50/60 Hz) 200 bis 230 V AC (50/60 Hz) 12, 24, 48, 100 bis 110, 125 V DC		24 V AC (50/60 Hz), 12, 24 V DC	
Leistungsaufnahme		AC: ca. 1,6 VA (1,0 W) bei 230 V AC DC: ca. 0,2 W bei 24 V DC	100 bis 120 V AC: ca. 1,5 VA (1,3 W) 100 bis 110 V DC: ca. 1,3 W		24 V AC: ca. 0,8 VA (0,5 W) 24 V DC: ca. 0,5 W	
Genauigkeit der Arbeitszeit		±max. 1 %	±max. 1 %		±max. 1 %	
Einstellfehler		±10 %±0,05 s max.	±10 %±0,05 s max.		±15%±0,05 s max.	
Schaltausgang		5 A bei 250 V AC	5 A bei 250 V AC/3 A bei 250 V AC		3 A bei 250 V AC	
Kontakt- konfiguration	Typ		-2/-21	-4/-41	-1/-11	-2/-21
	Zeitsteuerung	1 Wechsler	2 Wechsler	4 Wechsler	1 Wechsler	2 Schließer
	Sofortkontakt	---	---		---	---
Zeitfunktion		Rückfallverzögerung	Ansprechverzögerung Einschaltwischer Taktgeber mit Pulsbeginn		Ansprechverzögerung Einschaltwischer Taktgeber mit Pulsbeginn	
Lebensdauer	Mechanisch	10 x 10 ⁶ Schaltspiele	10 x 10 ⁶ Schaltspiele		10 x 10 ⁶ Schaltspiele	
	Elektrisch (Ohmsche Last) (siehe Hinweis 1)	100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)	4 Wechsler: 200 x 10 ³ Schaltspiele (3 A bei 250 V AC) 2 Wechsler: 500 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)		100 x 10 ³ Schaltspiele (3 A bei 250 V AC)	
EMV		Entspricht EN61812-1 (EMI: EN55011 Klasse A)	Entspricht EN61812-1		Entspricht EN61812-1	
Zulassungen (siehe Hinweis 2)		UL, CSA, entspricht EN61812-1	UL, CSA, LR, entspricht EN61812-1		UL, CSA, entspricht EN61812-1	
Sockel	Front- anschluss	---	PYF		R2RF	
	Anschlüsse von hinten	---	PY Schraubklemmen PYF SchraubLos-Klemmen		P2R Schraubklemmen P2RF SchraubLos-Klemmen	
Seite Nr.		B-75	B-85		B-97	

Analoge Zeitrelais								
H3CR-A			H3CR-F		H3CR-G		H3CR-H	
Multifunktions-Zeitrelais mit vielen Zeitbereichen, Zeitfunktionen und weiten Versorgungsspannungsbereichen, DIN-Größe 48 x 48 mm (Optionale Bedienfeldabdeckung in schwarz und grau erhältlich)			Elektronisches Zwillingszeitrelais, DIN-Größe 48 x 48 mm		Stern-/Dreieck-Zeitrelais, DIN-Größe 48 x 48 mm		Rücksetzenverzögertes Zeitrelais, DIN-Größe 48 x 48 mm	
								
0,05 s bis 600 h			0,05 s bis 300 h		0,5 bis 120 s		0,05 s bis 12 Min	
100 bis 240 V AC (50/60 Hz)/ 100 bis 125 V DC, 24 bis 48 V AC (50/60 Hz)/12 bis 48 V DC			100 bis 240 V AC (50/60 Hz), 12 V DC, 24 V DC/AC (50/60 Hz), 48 bis 125 V DC		100 bis 120 V AC (50/60 Hz), 200 bis 240 V AC (50/60 Hz)		100 bis 120 V AC (50/60 Hz), 200 bis 240 V AC (50/60 Hz), 24 V DC/AC (50/60 Hz), 48 V DC, 100 bis 125 V DC	
H3CR-A/-A8 (wenn Relais EIN) AC: ca. 2,1 VA (1,6 W) bei 240 V AC DC: ca. 0,8 W bei 24 V DC (wenn Relais AUS) AC: ca. 1,3 VA (1,1 W) bei 240 V AC DC: ca. 0,2 W bei 24 V DC			100 bis 120 V AC: ca. 10 VA (2,1 W) bei 240 V AC 24 V AC/DC: ca. 2 VA (1,7 W) bei 24 V AC, ca. 1 W bei 24 V DC 48 bis 125 V DC: ca. 1,5 W bei 125 V DC 12 V DC: ca. 1 W bei 12 V DC		100 bis 120 V AC: ca. 6 VA (2,4 W) bei 120 V AC 200 bis 240 V AC: ca. 12 VA (3,0 W) bei 240 V AC		100 bis 120 V AC: ca. 0,23 VA (0,22 W) bei 120 V AC 200 bis 240 V AC: ca. 0,35 VA (0,3 W) bei 240 V AC 24 V AC/DC: ca. 0,17 VA (0,15 W) bei 24 V AC, ca. 0,1 W bei 24 V DC 48 V DC: ca. 0,18 W bei 48 V DC 100 bis 125 V DC: ca. 0,5 W bei 125 V DC	
±max. 0,2 %			±max. 0,2 %		±max. 0,2 %		±max. 0,2 %	
±5 %±0,05 s max.			±5 %±0,05 s max.		±5 %±0,05 s max.		±5 %±0,05 s max.	
5 A bei 250 V AC			5 A bei 250 V AC/30 V DC		5 A bei 250 V AC/30 V DC		5 A bei 250 V AC/30 V DC	
-A/-A8	-A8E	-AS/-ABS			-G8EL	-G8L	-H8L/-HRL	-H8RL
2 Wechsler	1 Wechsler	Transistor	2 Wechsler		1 Schließer	1 Schließer	2 Wechsler	1 Wechsler
---	1 Wechsler	---	---		1 Schließer	---	---	---
A: Ansprechverzögerung B: Taktgeber mit Pausenbeginn B2: Taktgeber mit Pulsbeginn C: Ein-/Ausschaltwischer D: Rückfallverzögerung E: Einschaltwischer G: Ansprech- und Rückfallverzögerung J: Ansprechverzögerter Impuls			Taktgeber mit Pausenbeginn/Taktgeber mit Pulsbeginn Mit unabhängiger Zeiteinstellung für EIN- und AUS-Zeit		Stern-Dreieck-Zeitrelais		Rückfallverzögerung	
20 x 10 ⁶ Schaltspiele			20 x 10 ⁶ Schaltspiele		20 x 10 ⁶ Schaltspiele		10 x 10 ⁶ Schaltspiele	
100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)			100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)		100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)		100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)	
Entspricht EN61812-1			Entspricht EN61812-1		Entspricht EN61812-1		Entspricht EN61812-1	
UL, CSA, LR, entspricht EN61812-1			UL, CSA, LR, entspricht EN61812-1		UL, CSA, LR, entspricht EN61812-1		UL, CSA, LR, entspricht EN61812-1	
P2CF			P2CF		P2CF		P2CF	
PL, P3G			P3G		P3G		P3G	
B-107			B-129		B-135		B-143	

Zeitrelais

Klassifizierung		Digitale Zeitrelais		
Modell		H8GN	H5CX	K3NP
Merkmale		Vorwählzähler/Zeitrelais	Digitales Multifunktions-Zeitrelais, 48 x 48 mm	Periodenanzeige, 5-stellig, 1/8 DIN
Produktansicht und Abmessungen				
Zeitbereich		0,001 s bis 9999 h	0,001 s bis 9999 h	Stunden, Minuten und Sekunden
Versorgungsspannung		24 V DC	100 bis 240 V AC (50/60 Hz), 24 V AC (50/60 Hz) 12 bis 24 V DC	100 bis 240 V AC (50/60 Hz), 12 bis 24 V DC
Leistungsaufnahme		max. 1,5 W	AC: ca. 6,2 VA bei 264 V AC ca. 5,1 VA bei 26,4 V AC DC: ca. 2,4 W bei 12 V DC	Abhängig von der Auswahl des Ausgangsmoduls
Genauigkeit der Arbeitszeit		Signalstart: max. ±0,03 %, ±30 ms Einschaltstart: max. ±0,03 %, ±50 ms	Einschaltstart: max. ±0,01 %, ±0,05 s Signalstart: max. ±0,005 %, ±0,03 s	±0,08 % d. Anzeigewerts ±1 Stelle
Schaltausgang		3 A bei 250 V AC/30 V DC, ohmsche Last (cosφ = 1)	Kontaktausgang: 5 A bei 250 V AC Transistor: 100 mA bei 30 V DC	Siehe verfügbares Ausgangsmodul
Kontakt-konfiguration	Typ	---	-A/-A11/-L8	---
	Zeitsteuerung	1 Wechsler	1 Wechsler	Transistor
	Sofortkontakt	---	---	---
Zeitfunktion		A: Ansprechverzögerung B: Taktgeber D: Rückfallverzögerung E: Einschaltwischer F: Kumulativ Z: Taktgeber mit einstellbarem EIN/AUS-Verhältnis	A: Ansprechverzögerung A-1: Ansprechverzögerung 2 A-2: Einschaltverzögerung 1 A-3: Einschaltverzögerung 2 b: Wiederholzyklus 1 b-1: Wiederholzyklus 2 d: Rückfallverzögerung E: Einschaltwischer F: Kumulativ Z: Taktgeber mit einstellbarem EIN/AUS-Verhältnis toff: Zwillings-Zeitrelais mit Pausenbeginn ton: Zwillings-Zeitrelais mit Einschaltbeginn	Durchlaufgeschwindigkeit Zyklus Zeitdifferenz Abgelaufene Zeit Längenmessung Intervall
Lebensdauer	Mechanisch	10 x 10 ⁶ Schaltspiele	10 x 10 ⁶ Schaltspiele	---
	Elektrisch (Ohmsche Last) (siehe Hinweis 1)	min. 100 x 10 ³ Schaltspiele (3 A bei 250 V AC)	100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)	---
EMV		Entspricht EN61326	Entspricht EN61326	
Zulassungen (siehe Hinweis 2)		UL, CSA, LR, entspricht EN61010-1, entspricht VDE0106/P100, CE-Kennzeichnung	cULus, cURus, entspricht EN61010-1	UL, CSA, entspricht EN61010-1
Sockel	Frontanschluss	---	P2CF	
	Anschlüsse von hinten	---	P3G	
Seite Nr.		C-61	B-159	B-193

Motor-Zeitrelais		Digitale Zeitrelais	Motor-Zeitrelais	
H2C		H5BR	H2A	
Motor-Zeitrelais mit variablem Zeitbereich und DIN-Größe (48 x 48 mm, 45 x 75 mm)		Zeitrelais mit anwenderfreundlichen Funktionen, Größe 72 x 72 mm	Hochleistungs-Motor-Zeitrelais in kleiner Bauform	
				
0,2 s bis 30 h (50/60 Hz)		0,001 s bis 9999 h	0,2 s bis 28 h (50/60 Hz)	
110, 115, 120, 220, 240 V AC (50/60 Hz), 100 V AC (50 Hz), 100/110 V AC (60 Hz), 200 V AC (50 Hz), 200/220 V AC (60 Hz)		100 bis 240 V AC (50/60 Hz), 24 V AC (50/60 Hz) 12 bis 24 V DC	100 V AC (50 Hz) 100/110 V AC (60 Hz) 200 V AC (50 Hz) 200/220 V AC (60 Hz)	
ca. 3,5 VA (3,3 W)		AC: ca. 8 VA bei 240 V AC DC: ca. 5 W bei 24 V DC	ca. 3 VA (2,7 W)	
±0,5 % ±2 % max. Einstellfehler		Einschaltstart: max. ±0,01 %, ±0,05 s Signalstart: max. ±0,005 %, ±0,03 s	±2 % ±5 % max. Einstellfehler	
6 A bei 250 V AC		Kontakt: 5 A bei 250 V AC Transistor: 100 mA bei 30 V DC	2 A bei 250 V AC	
H2C/-8/-F/-R/-FR	-8R	---	H2A-H	H2A
1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler, Transistor	1 Wechsler	1 Wechsler
1 Wechsler	---	---	1 Schließer	---
Ansprechverzögerung		A: Ansprechverzögerung 1 A-1: Ansprechverzögerung 2 A-2: Einschaltverzögerung 1 A-3: Einschaltverzögerung 2 b: Wiederholzyklus 1 b-1: Wiederholzyklus 2 d: Rückfallverzögerung E: Einschaltwischer F: Kumulativ	Ansprechverzögerung	
30 x 10 ⁶ Schaltspiele		10 x 10 ⁶ Schaltspiele	1 x 10 ⁶ Schaltspiele	
500 x 10 ³ Schaltspiele (3 A bei 250 V AC)		100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)	500 x 10 ³ Schaltspiele (2 A bei 250 V AC)	
Entspricht EN61812-1		Entspricht EN61326	Entspricht EN61812-1	
UL, CSA, entspricht EN61812-1		UL, CSA, entspricht EN61010-1	UL, CSA, entspricht EN61812-1	
PF, P2CF			PF	
PL, P3G			PL, P3G	
B-219		Dieses Produkt ist im Katalog nicht näher beschrieben. Wenden Sie sich bei weiteren Fragen bitte an den OMRON-Vertrieb oder laden Sie die Daten von der Website www.eu.omron.com herunter.		

Zeitrelais

Klassifizierung		Motor-Zeitrelais	
Modell		H3AM	
Merkmale		Leichte Bedienung und Überwachung durch großes Einstellrad und sich bewegende Zeiger.	
Produktansicht und Abmessungen			
Zeitbereich		0,2 bis 60 h (50/60 Hz)	
Versorgungsspannung		100 bis 240 V AC (50/60 Hz)	
Leistungsaufnahme		ca. 9 VA (5 W)	
Genauigkeit der Arbeitszeit		±max. 0,7 %	
Einstellfehler		±max. 2 %	
Schaltausgang		5 A bei 250 V AC	
Kontakt- konfiguration	Typ	-NS	-NSR
	Zeitsteuerung	1 Wechsler	1 Wechsler
	Sofortkontakt	1 Wechsler (auf Zeitsteuerung programmierbar)	1 Wechsler
Zeitfunktion		Ansprechverzögerung	
Lebensdauer	Mechanisch	50 x 10 ⁵ Schaltspiele	
	Elektrisch (Ohmsche Last) (siehe Hinweis 1)	100 x 10 ³ Schaltspiele (5 A bei 250 V AC)	
EMV		Entspricht EN61812-1	
Zulassungen (siehe Hinweis 2)		UL, CSA, entspricht EN61812-1	
Sockel	Front- anschluss	---	
	Anschlüsse von hinten	---	
Seite Nr.		Dieses Produkt ist im Katalog nicht näher beschrieben. Wenden Sie sich bei weiteren Fragen bitte an den OMRON-Vertrieb oder laden Sie die Daten von der Website www.eu.omron.com herunter.	