

**E-T-A**  
Weltweit vor Ort



**Europa**

- Belgien
- Bosnien/Herzegowina
- Bulgarien
- Dänemark
- Deutschland
- Finnland
- Frankreich
- Irland
- Italien
- Kroatien
- Luxemburg
- Mazedonien
- Montenegro
- Niederlande
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Portugal
- Russland
- Schweden
- Schweiz
- Serbien
- Slowakische Republik
- Slowenien
- Spanien
- Tschechische Republik
- Türkei
- Ungarn
- Vereinigtes Königreich

**Amerika**

- Argentinien
- Brasilien
- Chile
- Kanada
- Mexiko
- USA

**Asien**

- Brunei
- China
- Hongkong
- Indien
- Indonesien
- Japan
- Korea
- Malaysia
- Philippinen
- Singapur
- Taiwan
- Thailand

**Afrika**

- Republik Südafrika
- Tunesien

**Ozeanien**

- Australien
- Neuseeland

**Produktübersicht**  
**Relais**



E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH  
Industriestraße 2-8 · 90518 ALTENDORF  
DEUTSCHLAND  
Tel. 09187 10-0 · Fax 09187 10-397  
E-Mail: info@e-t-a.de · www.e-t-a.de

# Produktübersicht

## Relais



	EXR10	ETR10	ESR10 Micro 10 A	ESR10 Micro 17 A	ESR10 Micro 30 A	EPR	HPR10	MPR10	
Spezifikation	ISO 7588 Sockel, ISO Mini	●	●						
	ISO 7588 Sockel, ISO Micro			●	●	●			
	Schraubanschlüsse						M 8	M 8/M 10	M 8/M 10
	µController	●	●					●	
	Power MOSFETs						●		
	PROFETs	●	●	●	●	●			
	Funktionsweise	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	elektromechanisch	elektromechanisch
	Bordnetzspannung 12 V			●	●	●		●	●
	Bordnetzspannung 24 V			●	●			●	●
	Bordnetzspannung 12 V/24 V	●	●				●		
	Max. Betriebsspannung [V]	32	32	16 oder 32	16 oder 32	16	36	16 oder 32	16 oder 32
	Max. Dauerstrom [A]	30	30	10	17	30	200	300	300
	Halteleistung bei 12 V in [W]	0,024	0,024	0,102	0,102	0,102	0,030	0,0 da bistabil	0,0 da bistabil
	Halteleistung bei 24 V in [W]	0,096	0,096	0,215	0,215	n.a.	0,096	0,0 da bistabil	0,0 da bistabil
	Typ. Spannungsfall bei max. Dauerstrom [mV]	140	140	75	75	50	85	175	175
	Typ. Ruhestrom [µA]	150 bzw. 300	150 bzw. 300	8	8	5	2	300	0
	Max. Schaltstrom [A] (induktiv)	250	250	60	100	100	260	300	300
	Zulässiger Temperaturbereich [° C]	-40...85 °C	-40...85 °C	-40...105 °C	-40...85 °C	-40...85 °C	-40...85 °C	-40...85 °C	-40...85 °C
	Schaltspiele mit max. Dauerstrom	>1.000.000	>1.000.000	>1.000.000	>1.000.000	>1.000.000	>1.000.000	>50.000	>50.000
	Max. Schaltfrequenz [Hz] bei max. Dauerstrom	10	10	200	100	100	1	1	1
Schutzart	IP53	IP53	IP53	IP53	IP53	IP56	IP67/IP6k9k	IP67/IP6k9k	
Funktionen	Schaltet geräuschlos	●	●	●	●	●			
	Überstromerkennung und -abschaltung (analoge Elektronik)	●	●				●		
	Kurzschlusserkennung und -abschaltung (analoge Elektronik)	●	●				●		
	Rückmeldung über tatsächlichen Stromfluss	●	●						
	Drahtbruchererkennung	●	●						
	Einschaltverzögerung	●	●					●	
	Ausschaltverzögerung	●	●					●	
	Unterspannungserkennung	●	●					●	
Input	Pegelansteuerung	●	●	●	●	●	●		
	Pulsansteuerung	●	●					●	
	Parametrierbarer Ansteuerfilter	●	●					●	
	Automatisches Wiedereinschalten, sobald Normalzustand eintritt (Unterspannungserkennung)	●	●					●	
	Reset nach Überlast- oder Kurzschlussstromabschaltung durch Aus- und Wiedereinschalten	●	●				●		
	Parametrierbare Wiedereinschaltperre (Zeitfenster kann eingestellt werden)	●	●						
Output	Meldung Summenfehler (Spannungspegel)	●	●				●		
	Meldung Summenfehler (LED)								
	Meldung Steuersignal (Spannungspegel)	●	●						
	Meldung Steuersignal (LED)								
	Parametrierbarer Frequenzgang	●	●						
	Parametrierbare Ausgabe eines Impulses	●	●					●	