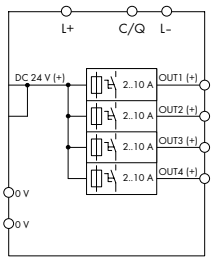
Elektronischer Schutzschalter
EPSITRON®



- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 1 A ...10 A für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter oder per IO-Link-Schnittstelle
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Statusmeldung und Strommessung jedes einzelnen Kanals per IO-Link-Schnittstelle
- Ein-/Auschalten jedes Kanals separat über IO-Link-Schnittstelle

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 4 x 10 A	787-1664/000-080	1

Technische Daten	
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 … 30 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	4 x DC 24 V
Nennstrom	max. 4 x DC 10 A (1, 2, 4, 6, 10 A einstellbar für jeden Kanal einzeln über Wahlschalter; 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 A einstellbar für jeden Kanal einzeln über IO-Link-Schnittstelle)
Spannungsabfall	200 mV bei 10 A
Auslösezeit	lastabhängig (16 ms … 100 s)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Betriebsanzeige	LED grün (Kanal O.K.), LED rot (Kanal ausgelöst)
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange)
Ferneingang	Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über IO-Link-Schnittstelle möglich
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad	99 % typ.
Verlustleistung P_v	1,3 W (Leerlauf) / 20 W (Nennlast)
Absicherung	
Interne Sicherung	15 AT pro Kanal

Technische Daten	
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 … +70 °C
Lagertemperatur	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ +50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Sicherheit und Schutz	
Prüfspannung	DC 500 V (Klemmen gegen Gehäuse)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	nein
Schutzart	IP20 gemäß EN 60529
Überspannungsschutz	durch Suppressordiode 33 V am Eingang
Rückeinspeisungsfestigkeit	max. DC 35 V
Kaskadenschaltung mehrerer Geräte	nicht zulässig
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Anschluss und Befestigung	
Anschlusstechnik	Eingang (+): WAGO-Serie 831 Eingang (–), Ausgang, Signalisierung: WAGO-Serie 721
Querschnitte	Eingang (+): 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG Eingang (–), Ausgang, Signalisierung: 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Abisolierlänge	Eingang (+): 13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch Eingang (–), Ausgang, Signalisierung: 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Befestigungsart	Tragschienenmontage (EN 60715)
Abmessungen und Gewicht	
Abmessungen (mm) B x H x T	45 x 90 x 115,5, Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	170 g
Normen und Bestimmungen	
Normen/Zulassungen	UL 508*, UL 2367*, GL*, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)