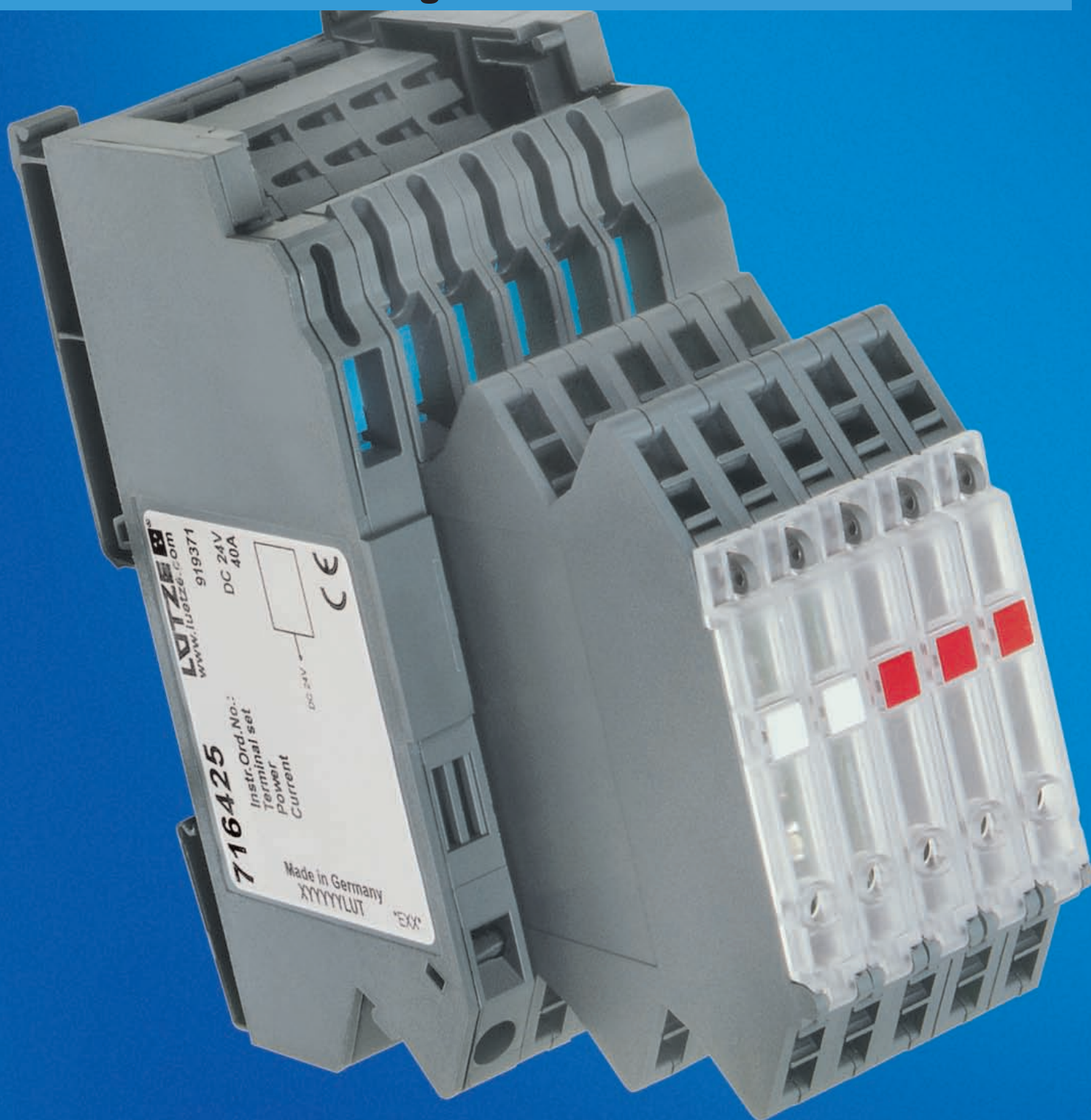


3. Lastüberwachung



Interfacetechnik · Lastüberwachung



8,1mm Microcompact



65mm Varioprint



22,5mm Varioprint

Lastüberwachung

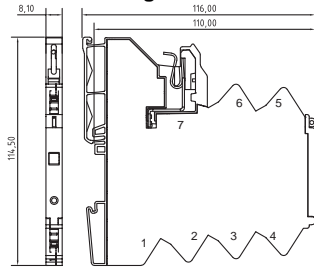
Überwachung		Anzahl der Kanäle			Störmeldung			max. Strombereich					Anschluss		Gehäuse			Seite	
elektronisch	thermisch	1-kanalig	4-kanalig	6-kanalig	ohne	Relais	Signal	2,5 A	4 A	6,3 A	8 A	10 A	Schraubanschluss	Federzuganschluss	8,1 mm Microcompact	22,5 mm Varioprint	65 mm Varioprint		
•		•					•					•							3.3
	•		•				•		•					•			•		3.4
	•		•				•			•				•			•		3.4
	•		•		•					•			•			•			3.5
	•			•		•		•					•				•		3.5

Lastüberwachung - Microcompact LOCC-Box

elektronische Lastüberwachung bis DC 10 A, Einzelkanal Ausführung
 einstellbarer Strombereich: DC 1A–10A
 einstellbare Charakteristik: flink, mittelträge, träge

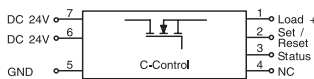


Maßzeichnung



Anschlussbild

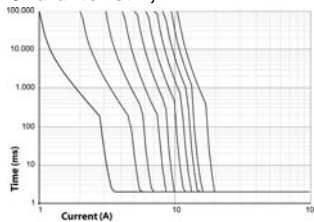
716400



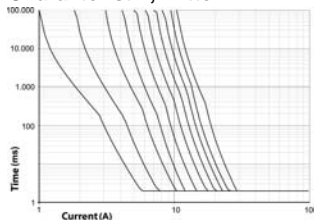
716400

- 1: + Ausgang
- 2: Steuereingang (Reset)
- 3: Statusausgang
- 4: nicht belegt
- 5: 0 V
- 6: + Versorgung (alternativ)
- 7: + Versorgung

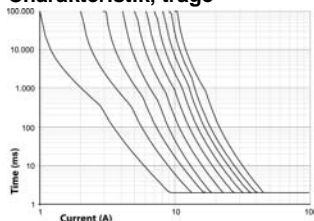
Charakteristik, flink



Charakteristik, mittel



Charakteristik, träge



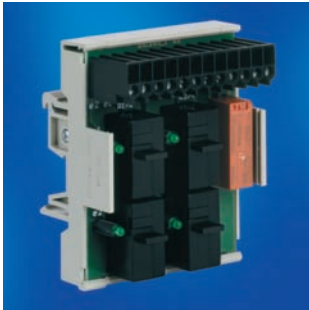
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE
Federzuganschluss			
Nennspannung	DC 24 V	716400	LOCC-Box-FB 7-6400
Eingangsseite			
Nennspannung		DC 24 V	
Arbeitsspannungsbereich		DC 18 V – 32 V	
Nennstrom		–	
Speisestrom		DC 40 A über Cu-Schiene 10 x 3 mm	
Verpolungsschutz		interne Elektronik	
Anschlussart		schraubenloser Trennschlitten	
Steuereingang (Set / Reset)			
Signalpegel		DC 24 V (EN 61131)	
Ausschaltzeit		Impuls mit fallender Flanke >100 ms, <800 ms	
Einschaltzeit		Impuls mit fallender Flanke > 1 s	
Anschluss		Federzuganschluss: 0,25–2,5 mm ²	
Ausgangsseite			
Schaltart		MosFet	
Ausgangsstrom		max. DC 10 A	
Spannungsabfall		< 170 mV (10 A)	
Statusanzeige		LED grün: Betriebsspannung liegt an, kein Fehler LED rot: Fehler im Lastkreis	
Einschaltkapazität		10000 µF	
Strombereich		1 A – 10 A (einstellbar über Schalter in 1 A-Schritten)	
Abschaltzeiten		Charakteristik: flink, mittel, träge (Einstellbar über Schalter)	
Meldeaussgang			
Signalpegel		DC 24 V: Betriebsspannung liegt an, kein Fehler; DC 0 V: Fehler, Ausgang abgeschaltet	
Schaltart		Transistor, Kollektor mit pull-up Widerstand	
Allgemeine Daten			
Gehäusematerial		PA 6.6 (UL 94-V0; NFF 12, F2)	
Montage		aufrastbar auf TS 35 (EN 50022)	
Schutzart		IP 20	
Einbaulage/Einbauart		beliebig	
Anschlussart		Federzuganschluss: 0,25–2,5 mm ²	
Arbeitstemperaturbereich		-25 – 50 °C	
Lagertemperaturbereich		-40 – 85 °C	
Maße (BxHxT)		8,1 x 114,5 x 116,0 mm	
Gewicht (kg/Stk.)		0,120	
Zulassungen		cULus, Class 1 Div 2 in Vorbereitung	
Normen		EN 60950-1; EN 61131-1,2; EN 61000; EN 60947-4-1; EN 55022	
Zubehör			
Einspeiseset (Einspeise- und Endklemme 6mm ²)	Farbe	Art.-Nr.	Beschreibung
		716425	LOCC-Box-ES 7-6425
Kupferschiene 1m		716426	LOCC-Box-CU 7-6426
Abdeckung Kupferschiene 1m		716427	LOCC-Box-AD 7-6427
Brückungskamm 8polig, 6A	weiß	716428	LOCC-Box-BKW 7-6428
Brückungskamm 8polig, 6A	rot	716429	LOCC-Box-BKR 7-6429
Brückungskamm 8polig, 6A	blau	716430	LOCC-Box-BKB 7-6430
Bezeichnungsträger (200 Stück)	weiß	716431	LOCC-Box-BZW 7-6431
Bezeichnungsträger (200 Stück)	rot	716432	LOCC-Box-BZR 7-6432
Bezeichnungsträger (200 Stück)	blau	716433	LOCC-Box-BKB 7-6433
Bezeichnungsträger (200 Stück)	gelb	716434	LOCC-Box-BZG 7-6434

Lastüberwachung - Varioprint Sicherungsbaustein

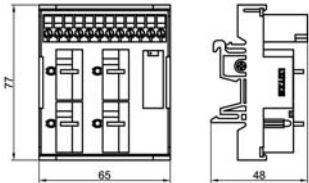
DC Lastüberwachung mit thermischer Sicherung, rückstellbar

4 Überwachungskreise 4 A / 8 A

Sammelmeldung mittels potentialfreien Relaiskontakt, optische Einzelkanalmeldung



Maßzeichnung

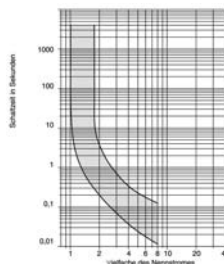


Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Lastüberwachung 4x4 A				
Anschlussart	Schraubanschluss 710821	SIPE 4-0821 24 V 4x4A	2	
	Federzuganschluss 710822	SIPE 4-0822 24V 4x4A	2	
Lastüberwachung 4x8 A				
Anschlussart	Schraubanschluss 710823	SIPE 4-0823 24V 4x8A	2	
	Federzuganschluss 710824	SIPE 4-0824 24V 4x8A	2	
Eingangsseite				
	710821	710823	710822	710824
Nennspannung	DC 24 V			
Eingangsspannungsbereich	16,8 – 30,0 V			
Nennstrom	4 x DC 4 A (max. 10 x I _N)	4 x DC 8 A (max. 10 x I _N)	4 x DC 4 A (max. 10 x I _N)	4 x DC 8 A (max. 10 x I _N)
Sicherung	Automat mit thermischer Auslösekennlinie			
Widerstand	(innen) <0,1 Ω			
Statusanzeige	4 x LED grün			
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	50 V			
Verschmutzungsgrad	–			
Überspannungskategorie	–			
Meldekreis				
Schaltart	Relais			
Kontaktart	1 Wechsler			
minimale Schaltspannung	AC/DC 17 V			
maximale Schaltspannung	AC/DC 250 V			
minimaler Schaltstrom	AC/DC 0,10 mA			
maximaler Schaltstrom	AC/DC 3 A			
Einschaltverzögerung	8 ms			
Ausschaltverzögerung	8 ms			
Schaltleistung	max. 2000 VA			
Kontaktmaterial	AgNi + 0,15 HV			
Mech. Lebensdauer	2 x 10 ⁷ Schaltspiele			
Bemessungsisolationsspannung (EN 40178)	300 V			
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	>2 mm			
Allgemeine Daten				
Bauform	Varioprint			
Schutzart	IP 20			
Montage	aufrastbar auf TS 35 (EN 50022)			
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	–			
Sichere Trennung	–			
Arbeitstemperaturbereich	-20 – 60 °C			
Lagertemperaturbereich	-25 – 80 °C			
Maße (BxHxT)	65,0 x 77,0 x 48,0 mm			
Gewicht (kg/Stk.)	0,098			
Zulassungen	–			
Anschlussart	Schraubanschluss: 0,25–2,5 mm ²		Federzuganschluss: 0,25–2,5 mm ²	

Bemerkungen

Hartvergoldete Kontakte: Um die Goldschicht nicht zu beschädigen, sollten die angegebenen Werte nicht überschritten werden. Bei höheren Schaltleistungen verdampft die Goldschicht. Der Niederschlag im Gehäuse kann zu Überschlüssen zwischen Spule und Kontakt führen.

Schaltvermögen



Lastüberwachung - Varioprint Sicherungsbaustein

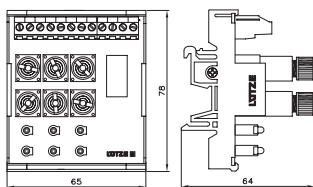
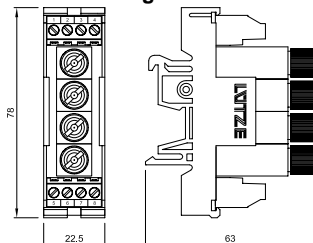
AC/DC Lastüberwachung mit Sicherung (5 x 20 mm)

Überwachungskreise 2,5 A und 6,3 A

Sammelmeldung mittels potentialfreien Relaiskontakt (nur 716123)

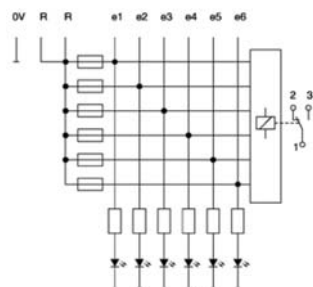


Maßzeichnung

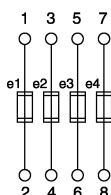


Anschlussbild

716123



710820



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE
Lastüberwachung 6x2,5 A			
Anschlussart	716123	SIPE-6LED-6123 DC 24 V	1
Lastüberwachung 4x6,3 A			
Anschlussart	710820	SIPE-4-0820 AC/DC 250 V	2
Eingangsseite			
	716123	710820	
Nennspannung	DC 24 V	AC/DC 230 V	
Eingangsspannungsbereich	16,8 – 30,0 V	0,0 – 250,0 V	
Nennstrom	6 x DC 2,5 A	4 x DC 6,3 A	
Sicherung	Glasrohr 5x20 mm, nicht im Lieferumfang		
Widerstand		<0,1 Ω	
Statusanzeige	–	4 x LED grün	
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	150 V	300 V	
Verschmutzungsgrad		2	
Überspannungskategorie		I	
Meldekreis			
Schaltart	Relais	–	
Kontaktart	1 Wechsler	–	
minimale Schaltspannung	AC/DC 17 V	–	
maximale Schaltspannung	AC/DC 250 V	–	
minimaler Schaltstrom	AC/DC 0,10 mA	–	
maximaler Schaltstrom	AC/DC 3 A	–	
Einschaltverzögerung	8 ms	–	
Ausschaltverzögerung	8 ms	–	
Schaltleistung	max. 1250 VA	–	
Kontaktmaterial	AgNi	–	
Mech. Lebensdauer	2 x 10 ⁷ Schaltspiele	–	
Bemessungsisolationsspannung (EN 40178)		250 V	
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	>2 mm	–	
Allgemeine Daten			
Bauform		Varioprint	
Schutzart		IP 20	
Montage		aufrastbar auf TS 35 (EN 50022)	
Isolationsspannung Ein-/Ausgang		–	
Sichere Trennung		–	
Arbeitstemperaturbereich		-20 – 60 °C	
Lagertemperaturbereich		-25 – 80 °C	
Maße (BxHxT)	65,0 x 77,0 x 63,0 mm	22,5 x 77,0 x 63,0 mm	
Gewicht (kg/Stk.)	0,116	0,070	
Zulassungen		–	
Anschlussart		Schraubanschluss: 0,25–2,5 mm ²	
Zubehör	Art.-Nr.	Beschreibung	VE
Bezeichnungseinheit	710799		100
Bemerkungen			