

Installationsschütze



041 16



041 32

Nach IEC 61095, EN 61095, brummfreie Installationsschütze mit reduziertem Schalt- und Betriebsgeräusch, zum Schalten von Lasten, wie z. B. Lampengruppen, Motoren und Heizungen, Hilfsschaltermontage möglich, ab 40 A: 3- und 4-polig mit Klemmenabdeckung plombierbar, mit Lexic-Systemvorteilen

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	mit Spulenspannung 24 V~			
		2-polig - 250 V~		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	041 14	16 A		S + Ö	1
1	041 16	25 A		2 S	1
1	041 17	4-polig - 400 V~	25 A	4 S	2

		mit Spulenspannung 230 V~			
		2-polig - 250 V~		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	041 26	16 A		S + Ö	1
1	041 27	25 A		S + Ö	1
1	041 58	25 A		2 S	1
1	040 95	63 A		2 S	2
1	041 29	25 A		2 Ö	1
1	041 59	4-polig - 400 V~	25 A	4 S	2
1	040 98	63 A		4 S	3
1	041 32	25 A		4 Ö	2
1	041 33	25 A		2 S + 2 Ö	2

		brummfreies Installationsschütz mit Spulenspannung 24 V~			
		2-polig - 250 V~		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	041 25	25 A		2 S	2

		brummfreie Installationsschütze mit Spulenspannung 230 V~			
		2-polig - 250 V~		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	041 49	25 A		2 S	1
1	041 50	25 A		4 S	2
1	040 83	40 A		4 S	3
1	040 84	63 A		4 S	3

Installationsschütze



041 23



041 24



040 78



Schütz mit
Handschalterfunktion



41 85



041 83

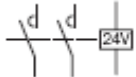
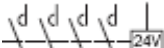
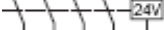


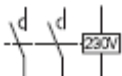
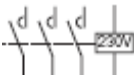
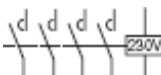
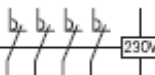

040 85



044 40

Nach IEC 61095, EN 61095, zum Schalten von Lasten, wie z. B. Lampengruppen, Motoren und Heizungen, Funktionsauswahl über Handschaltung EIN-Automatik-AUS, Hilfsschaltermontage möglich, ab 40 A: 3- und 4-polig mit Klemmenabdeckung plombierbar, mit Lexic-Systemvorteilen

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	mit Spulenspannung 24 V~ und Handschalter			
		2-polig - 250 V~		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	041 23	I _{max} 25 A		2 S	1
		4-polig - 400 V~			
1	041 24	25 A		4 S	2
1	040 74	63 A		4 S	3

mit Spulenspannung 230 V~ und Handschalter					
2-polig - 250 V~			Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
		I _{max}			
1	041 47	25 A		2 S	1
1	040 68	40 A		2 S	2
1	040 75	63 A		2 S	2
3-polig - 400 V~					
1	040 69	40 A		3 S	3
1	040 77	63 A		3 S	3
4-polig - 400 V~					
1	041 48	25 A		4 S	2
1	040 70	40 A		4 S	3
1	040 78	63 A		4 S	3
1	040 71	40 A		4 Ö	3
1	040 79	63 A		4 Ö	3
1	040 72	40 A		3 S + 1 Ö	3
1	040 80	63 A		3 S + 1 Ö	3

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	Hilfsschalter zur Meldung															
		Zur Meldung der Schaltstellung. Der Anbau des Hilfsschalters erfolgt an der linken Seite des Installationsschützes direkt.															
		für 1-modulige Installationsschütze 16 bis 25 A															
		Pro Schütz maximal 2 Hilfsschalter															
		<table><tr><td></td><td></td><td>Kontakttyp</td><td>Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm</td></tr><tr><td>I_{max}</td><td>Spannung</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5 A</td><td>250 V ~</td><td>S + Ö</td><td>0,5</td></tr></table>			Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	I _{max}	Spannung			5 A	250 V ~	S + Ö	0,5			
		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm														
I _{max}	Spannung																
5 A	250 V ~	S + Ö	0,5														
1	041 85																
		für 2-modulige Installationsschütze 25 A															
		Pro Schütz maximal 2 Hilfsschalter															
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5 A</td><td>250 V ~</td><td>S + Ö</td><td>0,5</td></tr></table>					5 A	250 V ~	S + Ö	0,5							
5 A	250 V ~	S + Ö	0,5														
1	041 83																
		für Installationsschütze 40 A und 63 A															
		Pro Schütz maximal 1 Hilfsschalter															
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5 A</td><td>250 V ~</td><td>S + Ö</td><td>0,5</td></tr></table>					5 A	250 V ~	S + Ö	0,5							
5 A	250 V ~	S + Ö	0,5														
1	040 85																

Zubehör

Plombierbare Klemmenabdeckung

für 3- und 4-polige Schütze 40 und 63 A
1 Set bestehend aus Kappe und Steckensatz

Ausgleichselemente

zur Wärmeentkoppelung zwischen einzelnen Geräten

0,5-modulig
1-modulig

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.
1	044 38
10	044 40
5	044 41

Installationsschütze

■ Technische Daten

- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp): 4 kV
- Mechanische Lebensdauer in Schaltspielen: 10⁶ Schaltzyklen
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +70 °C

Vorsicherung (gemäß EN 61095, Kurzschlussstrom Iq = 6 kA)

Zum Schutz der Schütze vor Kurzschlüssen wird die Montage einer Vorsicherung empfohlen.

Leitungsschutzschalter oder Schmelzsicherung gG der Grösse:

- ≤ 16 A für Nennstrom 16 A
- ≤ 25 A für Nennstrom 25 A
- ≤ 40 A für Nennstrom 40 A
- ≤ 63 A für Nennstrom 63 A

Verbrauch der Steuerspule

	Installationsschütz 16 bis 25 A				
Steuerspannung	24 V~		230 V~ brummfrei	230 V~	
Nennstrom	16-25 A	25 A	25 A	16-25 A	16-25 A
Kontakttyp	S + Ö 2 S	4 S	2 S	S + Ö 2 S 2 Ö	2 S + 2 Ö 4 S 4 Ö
Teilungseinheiten	1	2	1	1	2
Haltestrom	200 mA	300 mA	6 mA	20 mA	20 mA
Einschaltstrom	970 mA	3000 mA	55 mA	90 mA	200 mA

	Installationsschütz 40 und 63 A			
Steuerspannung	24 V~	230 V~		
Nennstrom	40-63 A	40-63 A	40-63 A	40-63 A
Kontakttyp	4 S	2 S	3 S 4 S	3 S + 1 Ö 4 Ö
Teilungseinheiten	3	2	3	3
Haltestrom	270 mA	15 mA	30 mA	30 mA
Einschaltstrom	1500 mA	150 mA	200 mA	200 mA

Belastbarkeit der Schütze
in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Schütz-Nennstrom	40 °C	50 °C	60 °C
Ie = 16 A	16 A	14 A	12 A
Ie = 25 A	25 A	22 A	20 A
Ie = 40 A	40 A	36 A	32 A
Ie = 63 A	63 A	57 A	50 A

Bei einer Umgebungstemperatur < 40 °C ist neben jedem 2. Schütz ein Ausgleichselement mit der Best.-Nr. 044 40 einzusetzen. Bei einer Umgebungstemperatur zwischen 40 °C und 60 °C ist neben jedem Schütz ein Ausgleichselement mit der Best.-Nr. 044 40 einzusetzen..

Maximaler Anschlussquerschnitt in mm²

Schütz-Nennstrom	≤ 25 A	40 und 63 A
Eindrähtig (in mm²)	1 x 6² oder 2 x 2,5²	1 x 25² oder 2 x 10²
Feindrähtig (in mm²)	1 x 6² oder 2 x 2,5²	1 x 25² oder 2 x 10²
Feindrähtig mit Aderendhülse	1 x 6²	1 x 16²
Feindrähtig mit doppel Aderendhülse	2 x 4²	2 x 16²

Vergleichstabelle Alt/Neu Schütze 16 bis 25 A - Programm

Alt Best.-Nr.	Neu Best.-Nr.	Bezeichnung
040 33	041 14	16 A – 24 V~ - 1 S + 1 Ö
040 63	041 25 ²⁾	25 A – 24 V~ - 2 S
040 41	041 16/041 23 ¹⁾	25 A – 24 V~ - 2 S
040 43	041 17/041 24 ¹⁾	25 A – 24 V~ - 4 S
040 38	041 26	16 A – 230 V~ - 1 S + 1 Ö
040 48	041 27	25 A – 230 V~ - 1 S + 1 Ö
040 46/040 49	041 58/041 47 ¹⁾	25 A – 230 V~ - 2 S
-	041 49 ²⁾	25 A – 230 V~ - 2 S
040 47/040 50	041 29	25 A – 230 V~ - 2 Ö
040 53	041 48 ¹⁾ /041 59	25 A – 230 V~ - 4 S
040 65	041 50 ²⁾	25 A – 230 V~ - 4 S
040 54	041 32	25 A – 230 V~ - 4 Ö
040 51/040 55	041 33	25 A – 230 V~ - 2 S + 2 Ö
040 85	041 85	Hilfsschalter für 1-modulige Schütze 16 bis 25 A
	041 83	Hilfsschalter für 2-modulige Schütze 25 A
	040 85	Hilfsschalter für Schütze 40 und 63 A

1) mit Handschalterfunktion

2) Brummfrei

■ Auswahltabelle der Installationsschütze

- 1-phasig 230 V~: Tabellenwert
- Bei 3-phasigem Anschluss ergibt sich die max. Leistung/Phase aus dem Tabellenwert geteilt durch $\sqrt{3}$.

Glühlampen

	230V~ Glühlampen oder HV-Halogen							
Einzel-leistung	40 W	60 W	75 W	100 W	150 W	200 W	500 W	1000 W
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

	Halogen-Niedervolt Lampen mit ferromagnetischem Trafo						Halogen-Niedervolt Lampen mit elektronischem Trafo					
Einzel-leistung	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	9	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	38	25

Leuchtstofflampen mit konventionellem Vorschaltgerät

	Parallel kompensiert					Duo-Schaltung kompensiert				
Einzel-leistung	18 W	20 W	35 W	58 W	115 W	2x 20 W	2x 36 W	2x 40 W	2x 58 W	2x 140 W
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 A	55	51	42	29	15	101	86	79	54	23

	Doppelte Duo-Schaltung kompensiert				Kompakt-Leuchtstofflampe			
Einzel-leistung	4x 18 W				7 W	10 W	18 W	26 W
16 A	16				50	40	28	19
25 A	24				60	50	42	28
40 A	36				78	65	55	36
63 A	54				101	85	71	47

Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät

	Leuchtstofflampe einfach				Leuchtstofflampe zweifach		
Einzel-leistung	18 W	30 W	36 W	58 W	2 x 18 W	2 x 36 W	2 x 58 W
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	249	153	131	81	126	68	43

	Leuchtstofflampe dreifach		Leuchtstofflampe vierfach	
Einzel-leistung	3 x 14 W	3 x 18 W	4 x 14 W	4 x 18 W
16 A	34	26	26	20
25 A	48	38	37	28
40 A	62	51	52	39
63 A	84	69	73	55

	Kompakt-Leuchtstofflampe				
Einzel-leistung	7 W	11 W	15 W	20 W	23 W
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	128	98	84
63 A	392	245	176	137	118