

# 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~			Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	brummfreies Installationsschütz mit Spulenspannung 24 V~					
1	041 14	2-polig - 250 V~	Imax 16 A		Kontaktyp S + Ö	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	1	25 A		Kontaktyp 2 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
1	041 16	2-polig - 250 V~	Imax 25 A		Kontaktyp 2 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	1	041 25		Kontaktyp 2 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
1	041 17	4-polig - 400 V~	Imax 25 A		Kontaktyp 4 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	2	25 A		Kontaktyp 4 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	mit Spulenspannung 230 V~			Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	brummfreie Installationsschütze mit Spulenspannung 230 V~					
1	041 26	2-polig - 250 V~	Imax 16 A		Kontaktyp S + Ö	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	1	041 49	25 A		Kontaktyp 2 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	041 27	2-polig - 250 V~	Imax 25 A		Kontaktyp S + Ö	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	1	041 50	25 A		Kontaktyp 2 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	041 58	2-polig - 250 V~	Imax 25 A		Kontaktyp 2 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	1	040 83	40 A		Kontaktyp 4 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	040 95	2-polig - 250 V~	Imax 63 A		Kontaktyp 2 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	1	040 84	63 A		Kontaktyp 4 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	041 29	2-polig - 250 V~	Imax 25 A		Kontaktyp 2 Ö	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	1	25 A		Kontaktyp 2 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
1	041 59	4-polig - 400 V~	Imax 25 A		Kontaktyp 4 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	2	40 A		Kontaktyp 4 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
1	040 98	4-polig - 400 V~	Imax 63 A		Kontaktyp 4 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	3	63 A		Kontaktyp 4 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
1	041 32	4-polig - 400 V~	Imax 25 A		Kontaktyp 4 Ö	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	2	25 A		Kontaktyp 4 Ö	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
1	041 33	4-polig - 400 V~	Imax 25 A		Kontaktyp 2 S + 2 Ö	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	2	25 A		Kontaktyp 2 S + 2 Ö	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	

# Installationsschütze



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			Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	Hilfsschalter zur Meldung		
1	041 23	2-polig - 250 V~ I <sub>max</sub> 25 A	Kontaktyp 2 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 1	1	041 85	Zur Meldung der Schaltstellung. Der Anbau des Hilfsschalters erfolgt an der linken Seite des Installationsschützes direkt.	für 1-modulige Installationsschütze 16 bis 25 A	
1	041 24	4-polig - 400 V~ I <sub>max</sub> 25 A	4 S	2	1	041 83	Pro Schütz maximal 2 Hilfsschalter	Kontaktyp Spannung 250 V ~	
1	040 74	63 A	4 S	3	1	040 85	Pro Schütz maximal 2 Hilfsschalter	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm S + Ö	0,5
<b>mit Spulenspannung 230 V~ und Handschalter</b>									
1	041 47	2-polig - 250 V~ I <sub>max</sub> 25 A	Kontaktyp 2 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 1	1	041 83	5 A	250 V ~	S + Ö
1	040 68	40 A	2 S	2	1	040 85	5 A	250 V ~	S + Ö
1	040 75	63 A	2 S	2	1	044 38	4 S	250 V ~	3 S + 1 Ö
1	040 69	40 A	3 S	3	1	044 38	4 S	250 V ~	3 S + 1 Ö
1	040 77	63 A	3 S	3	10	044 40	4 Ö	250 V ~	3 S + 1 Ö
1	041 48	4-polig - 400 V~ I <sub>max</sub> 25 A	4 S	2	5	044 41	4 Ö	250 V ~	3 S + 1 Ö
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					

# Installationsschütze

## ■ Technische Daten

- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp): 4 kV
- Mechanische Lebensdauer in Schaltspielen:  $10^6$  Schaltzyklen
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +70 °C

## Vorsicherung (gemäß EN 61095, Kurzschlussstrom $I_q = 6$ kA)

Zum Schutz der Schütze vor Kurzschlägen 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	16-25 A	
Kontaktyp	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	40-63 A
Kontaktyp	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
le = 16 A	16 A	14 A	12 A
le = 25 A	25 A	22 A	20 A
le = 40 A	40 A	36 A	32 A
le = 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 mm<sup>2</sup>

Schütz-Nennstrom	≤ 25 A	40 und 63A
Eindrähtig (in mm <sup>2</sup> )	1 x 6 <sup>2</sup> oder 2 x 2,5 <sup>2</sup>	1 x 25 <sup>2</sup> oder 2 x 10 <sup>2</sup>
Feindrähtig (in mm <sup>2</sup> )	1 x 6 <sup>2</sup> oder 2 x 2,5 <sup>2</sup>	1 x 25 <sup>2</sup> oder 2 x 10 <sup>2</sup>
Feindrähtig mit Aderendhülse	1 x 6 <sup>2</sup>	1 x 16 <sup>2</sup>
Feindrähtig mit doppel Aderendhülse	2 x 4 <sup>2</sup>	2 x 16 <sup>2</sup>

## 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 <sup>2)</sup>	25 A - 24 V-- 2 S
040 41	041 16/041 23 <sup>1)</sup>	25 A - 24 V-- 2 S
040 43	041 17/041 24 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	25 A - 230 V-- 2 S
-	041 49 <sup>2)</sup>	25 A - 230 V-- 2 S
040 47/040 50	041 29	25 A - 230 V-- 2 Ö
040 53	041 48 <sup>1)/041 59</sup>	25 A - 230 V-- 4 S
040 65	041 50 <sup>2)</sup>	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

## ■ Auswahltafel der Installationsschütze

- 1-phasig 230 V~: Tabellenwert
- Bei 3-phsigem 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	300 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	Parallel kompensiert					Duo-Schaltung kompensiert				
	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	Doppelte Duo-Schaltung kompensiert				Kompakt-Leuchtstofflampe			
	4x 18 W				7 W	10 W	18 W	26 W
16 A					16		50	40
25 A					24		60	50
40 A					36		78	65
63 A					54		101	85

## Kompakt-Leuchtstofflampe

Einzel-leistung	Kompakt-Leuchtstofflampe				
	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