



## Hilfsschalterbaustein, 2S+2Ö, Elektronik

Typ  
Art.-Nr.  
Katalog Nr.



DILA-XHIR22  
139580  
XTCEXFARC22

### Lieferprogramm

Sortiment			Zusatzrüstung
Zubehör			Hilfsschalterbausteine
Beschreibung			mit zwangsgeführten Kontakten
Funktion			für Standardanwendungen für Elektronikanwendungen
Pole			4-polig
Anschlusstechnik			Schraubklemmen
Bemessungsbetriebsstrom			
AC-3			
konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz			
offen			
bei 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	4
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	4
Kontaktbestückung			
S = Schließer			2 S (1 S über Mikroschalter für Elektronikanwendungen)
Ö = Öffner			2 Ö (1 Ö über Mikroschalter für Elektronikanwendungen)
Montageart			Frontbefestigung
Schaltzeichen			
verwendbar für			DILA... DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...
Hinweise			Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hilfsschalterbausteine sowie zu den integrierten Hilfsschaltern der DILM 7 - DILM32 Alle Hilfsöffner verwendbar als Spiegelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F (nicht Spätöffner)
Kennzahl/Ausführung der Kombinationen			
Kennzahl			51E 42 33

### Elektrische Daten der Standard-Hilfskontakte

Zwangsführung der Schaltglieder innerhalb eines Hilfsschalterbausteins (nach IEC 60947-5-1 Anhang L)			ja
Öffnerkontakt (nicht Spätöffner) geeignet als Spiegelkontakt (nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F)			DILM7 - DILM32
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V AC	690
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	500

Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Spule und Hilfskontakten		V AC	400
zwischen den Hilfskontakten		V AC	400
Bemessungsbetriebsstrom		A	
konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz			
offen			
bei 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	4
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	4
500 V	$I_e$	A	1.5
DC			
DC L/R  15 ms			
Strombahnen in Reihe:		A	
1	24 V	A	10
1	60 V	A	6
2	60 V	A	10
1	110 V	A	3
3	110 V	A	6
1	220 V	A	1
3	220 V	A	5
DC L/R  50 ms			
3	24 V	A	2.5
3	60 V	A	1
3	110 V	A	0.5
3	220 V	A	0.25
DC-13 (6xP)			
Strombahnen in Reihe:		A	
3	24 V	A	2.5
3	60 V	A	1
3	110 V	A	0.5
3	220 V	A	0.25
Kontaktzuverlässigkeit	Ausfallrate	$\lambda$	$<10^{-8}$ , < ein Ausfall auf 100 Mio. Schaltungen (bei $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA) $<5.3 \times 10^{-8}$ , < ein Ausfall auf 19 Mio. Schaltungen (bei $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 1$ mA)
Gerätelebensdauer			
bei $U_e = 230$ V, AC-15, 3 A	Schaltspiele	$x$ $10^6$	1.3
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen			
max. Schmelzsicherung		A gG/ gL	10

### Elektrische Daten der Mikroschalter-Hilfskontakte 53-54 und 81-82

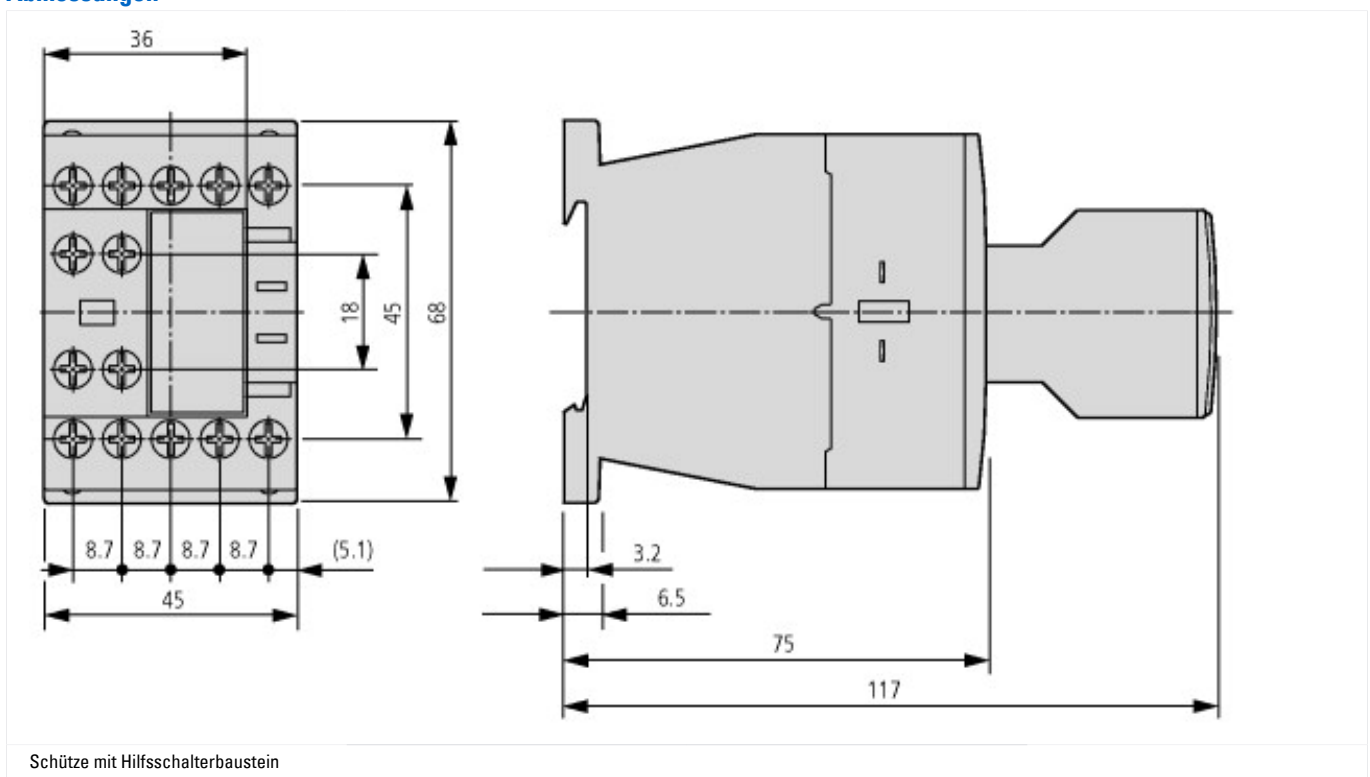
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V AC	250
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	250
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V DC	60
Bemessungsbetriebsstrom AC12, 240 V	$I_e$	A	0.1
Bemessungsbetriebsstrom DC-12, 24 V	$I_e$	A	0.5
Bemessungsbetriebsstrom DC-12, 60 V	$I_e$	A	0.3
konventioneller thermischer Strom	$I_{th}$	A	0.5
Kontaktzuverlässigkeit	Ausfallrate	$\lambda$	$<10^{-8}$ , < ein Ausfall auf 100 Mio. Schaltungen (bei $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 1$ mA)

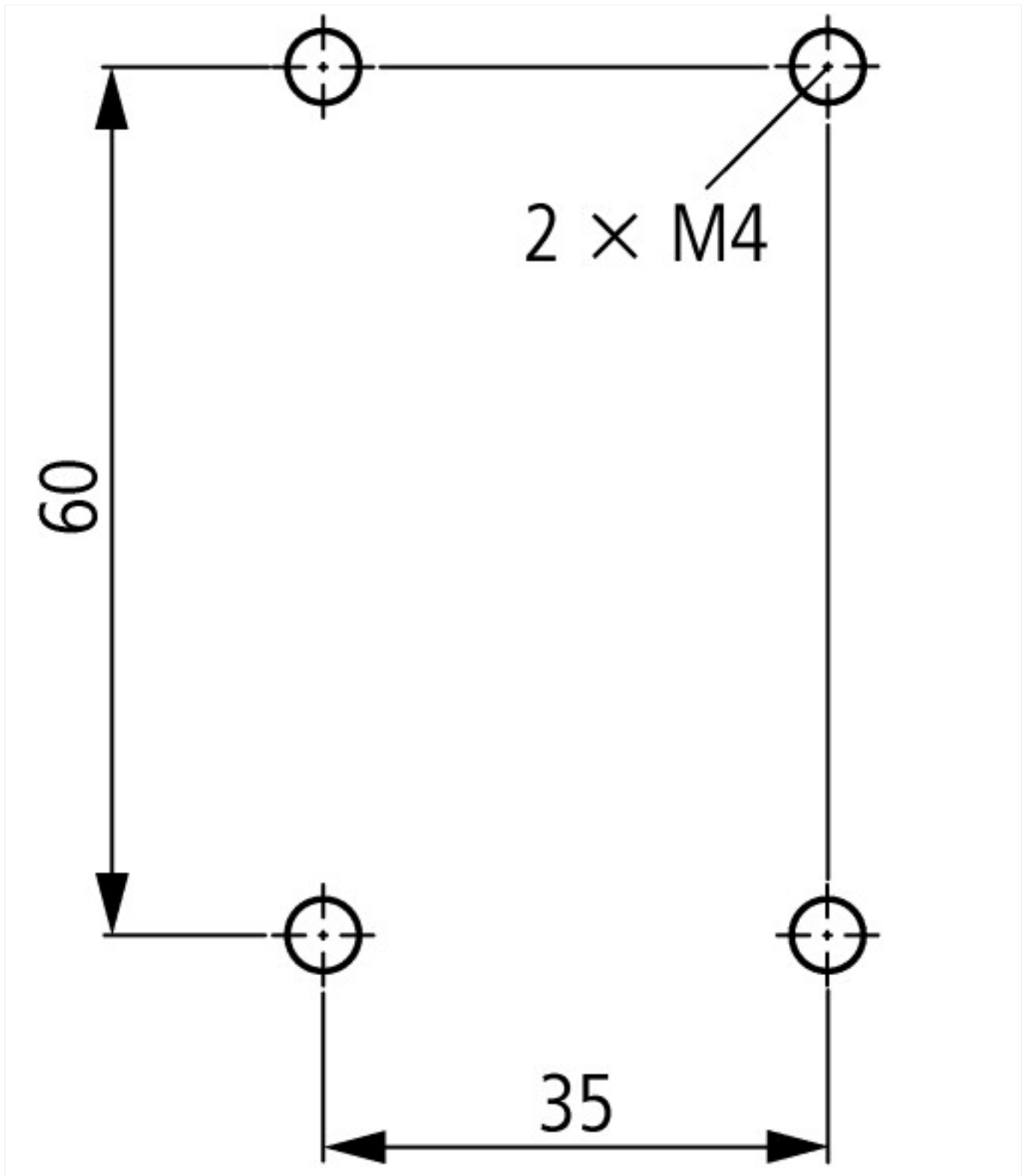
Gerätelebensdauer bei DC-12, 24 V/50 mA	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	1.3
Mindestspannung	U <sub>e</sub>	V	3
Mindeststrom	I <sub>e</sub>	mA	1
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen, max. Schmelzsicherung		A gG/ gL	1.6

### Technische Daten nach ETIM 5.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss8-27-37-13-02 [AKN342009])			
Anzahl der Kontakte als Wechsler			0
Anzahl der Kontakte als Schließer			2
Anzahl der Kontakte als Öffner			2
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei AC-15, 230 V		A	4
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Montageart			aufsteckbar

### Abmessungen





### Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.84>

Schaltgeräte für  
Blindstromkompensationsanlagen

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver934de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf)

X-Start - Moderne Schaltanlagen  
effizient montieren und sicher  
verdrahten

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver938de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf)

Spiegelkontakte für  
hochverlässliche Informationen  
zu sicherheitsbezogenen  
Steuerfunktionen

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver944de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf)

Einfluss der Kabelkapazität von langen  
Steuerleitungen auf die Betätigung von  
Schützen

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver949de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf)

Motorstarter und „Special Purpose  
Ratings“ für den Nordamerikanischen  
Markt

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver953de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf)

Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a>
Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a>
Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSen	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a>
Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>