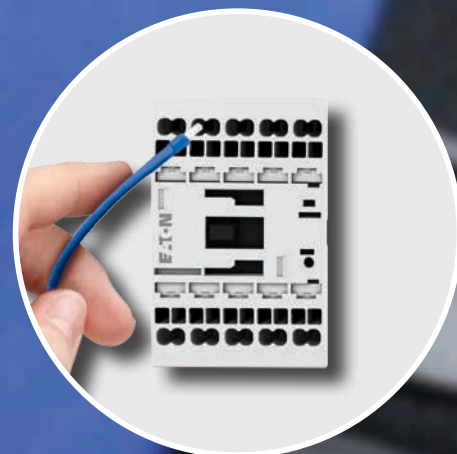


PKZ-motorbeveiligingsschakelaars
DIL-magneetschakelaars

MOELLER
SERIES



WIN-WIN met Push-in: PKZ en DIL

Productoverzicht Push-in-technologie

EATON

Powering Business Worldwide

PKZ en DIL, het win-win-effect: zowel sneller als kostenefficiënter

De Moeller-serie van Eaton wordt uitgebreid met Push-in-technologie. Deze nieuwe technologie voor aansluiten zonder gereedschap maakt bedraden nog sneller, veiliger en efficiënter. De PKZ- en DIL-oplossing met Push-in-technologie biedt maximale betrouwbaarheid, kan overal ter wereld worden gebruikt en wordt naadloos geïntegreerd in bestaande schakelkastontwerpen.

Vertrouwde technologie is nu nòg beter geworden.

Eaton heeft meer dan 100 jaar ervaring en uitgebreide knowhow op het gebied van motorbeveiligingen en magneetschakelaars. Sinds de introductie van de xStart-serie in 2004 hebben we meer dan 100 miljoen exemplaren verkocht. Niemand anders heeft meer ervaring en expertise op dit gebied.

Net als de rest van het modulaire xStart-systeem, worden de producten met Push-in-technologie ontwikkeld in Duitsland en goedgekeurd voor wereldwijd gebruik.

Waarom zou je nog schroeven gebruiken? De truc met de klik.

De Push-in-aansluitklemmen maken veilige en eenvoudige bedrading van schakelkasten mogelijk met slechts één klik. Met ons modulaire systeem en een breed scala aan toebehoren beschikt u altijd over de juiste oplossing voor uw toepassing.

Dankzij het compacte, ruimtebesparende formaat kunnen de apparaten eenvoudig worden geïntegreerd in bestaande schakelkastontwerpen.

Een combinatie van nieuwe technologie en beproefde bedradingsconcepten.

Ons Push-in-assortiment omvat zelfs apparaten die schroef- en Push-in-klemmen combineren voor gebruik met een 3-fasige kamrail.

Kortom, de Push-in-technologie maakt uw werk merkbaar eenvoudiger! Het integreren van de apparaten in bestaande systemen is eenvoudig en kostenefficiënt - overal ter wereld.



DILA-huprelais DILM7-magneetschakelaar



DILM17-magneetschakelaars



Motorbeveiligingsschakelaar



Maak uw schakelkast op een eenvoudige manier klaar voor de toekomst - met de Push-in-producten van Eaton.

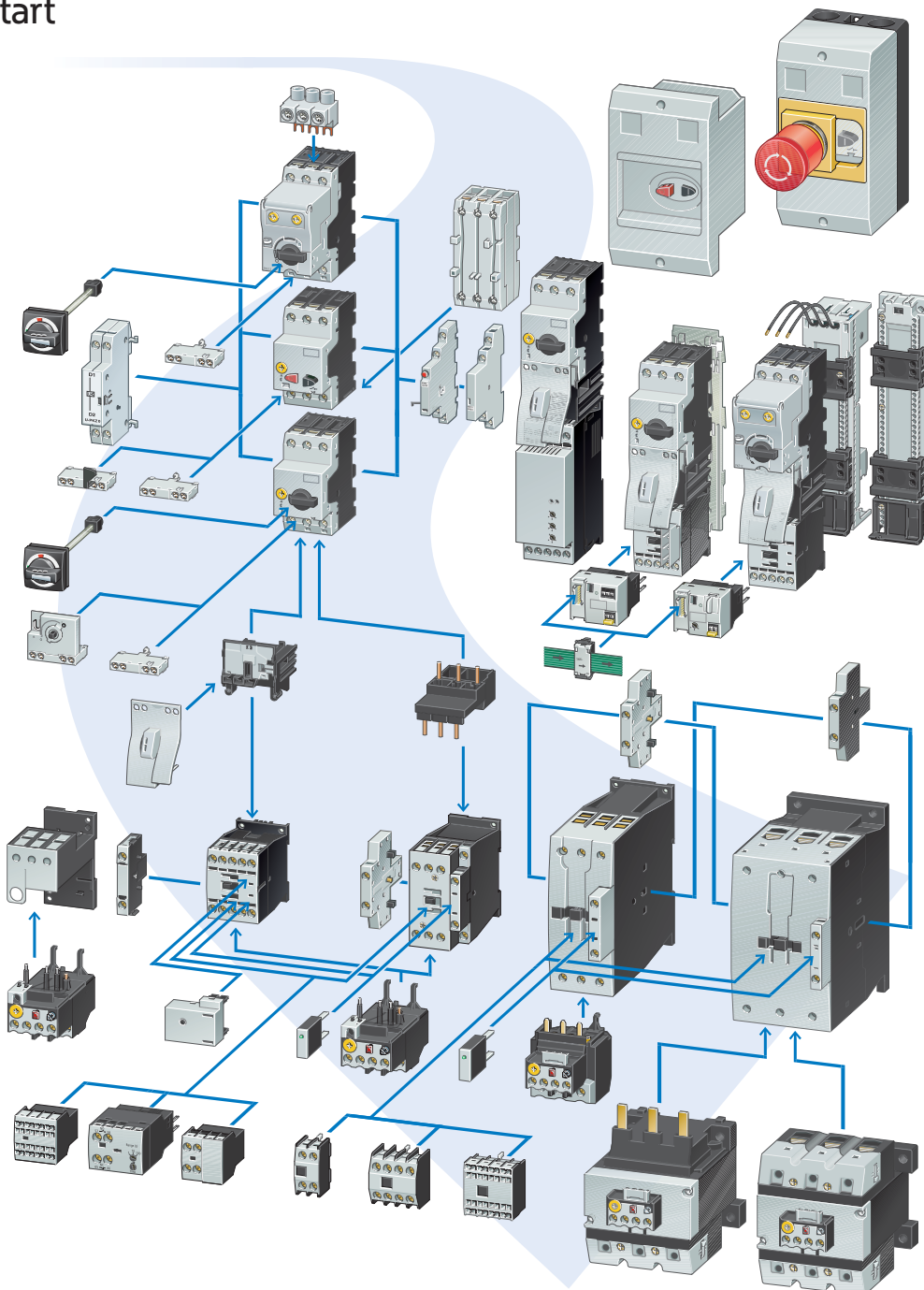
Technici en inkopers zijn allebei dol op het nieuwe xStart assortiment! Bedraden is nog nooit zo efficiënt geweest, dankzij het beproefde PKZ- en DIL-assortiment van Eaton en onze geavanceerde Push-in-technologie, waardoor er geen gereedschap meer nodig is. U kunt ook profiteren van dit win-win-effect door uw schakelkast op eenvoudige wijze toekomstbestendig te maken.



Maak uw schakelkast op eenvoudige wijze klaar voor de toekomst - met xStart.

Eaton ontwikkelt al meer dan 100 jaar motorstarters en onze producten worden overal ter wereld gebruikt. Van het begin af aan, hebben onze ideeën en innovaties een grote bijdrage geleverd aan de vooruitgang op het gebied van motorbeveiliging en schakeltechniek. Gezien onze lange traditie op dit gebied, is het beveiligen van motoren een van onze kernexpertises geworden, die we vandaag de dag verder blijven ontwikkelen.

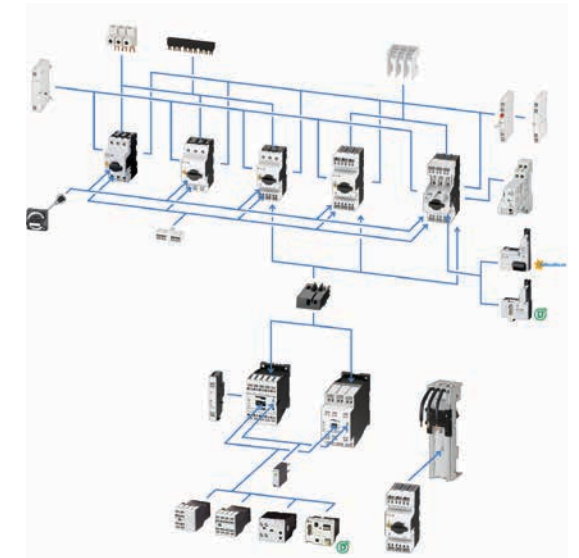
Systeemoverzicht xStart



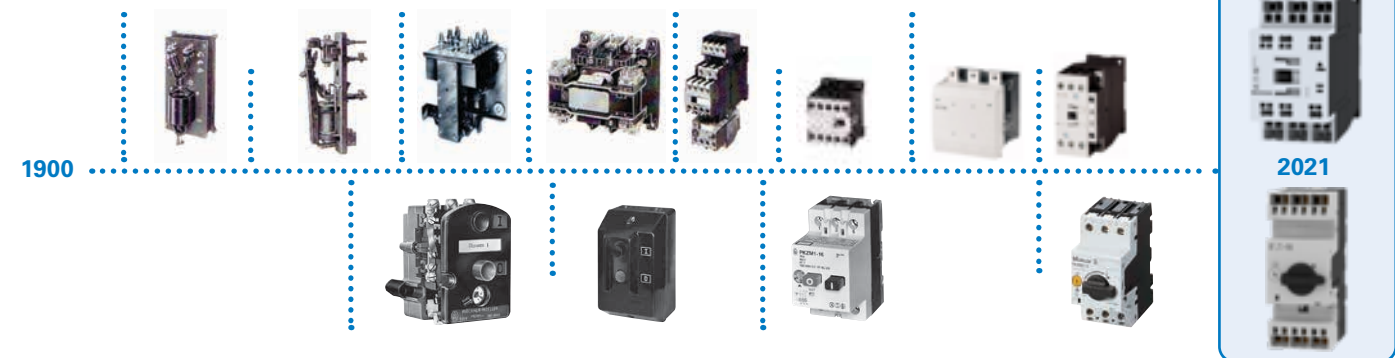
Systeemuuitbreiding met Push-in- technologie

Vereenvoudig en optimaliseer de installatie en het ontwerp van uw machines en systemen met behulp van Eatons Push-in-technologie zonder gereedschap, die overal ter wereld zonder beperkingen kan worden gebruikt.

Dankzij het vereenvoudigde bedradingsproces, kan de aansluiting tot 50% sneller worden uitgevoerd (in vergelijking met schroefklemmen), waardoor uw producten concurrerender worden.



De Eaton Moeller series - meer dan 100 jaar ervaring



Snellere inbedrijfname

- Installatie zonder gereedschap
- Eenvoudige installatie dankzij de eenvoudige Push-in-technologie
- Tijdsbesparing tot 50% ten opzichte van schroefklemmen



Een toekomstbestendig bedradingssysteem

- Met behulp van de nieuwe generatie kooiklemmen
- Automatisch bedraden door robots mogelijk



Verbeterde machines en systemen

- Hoge trillingszekerheid en schokbestendigheid, kabelaansluitingen hoeven na transport niet nagetrokken te worden, direct klaar voor gebruik
- Gehele levensduur onderhoudsvrij



Eenvoudige integratie

- Geen aanpassing van schakelkastontwerp nodig
- Schroef/Push-in combinatie voor gebruik met 3-fase kamrail

DIL magneetschakelaar



De DIL magneetschakelaars zijn krachtig, efficiënt en veelzijdig en te combineren met ons volledige productassortiment. De DIL magneetschakelaars zijn geschikt voor wereldwijd gebruik en bestrijken het gehele gebied, van mini magneetschakelaars (tot 7 A) tot en met vacuümmagneetschakelaars (tot 3180 A).

Door de uitbreiding van ons productassortiment en het gebruik van de nieuwe Push-in-technologie hebben we bedraden nóg eenvoudiger, sneller en veiliger gemaakt.

We hebben de nominale stroomsterkte van de magneetschakelaars met Push-in-technologie verhoogd naar 38 A (AC-3). De magneetschakelaars kunnen worden aangestuurd met SmartWire-DT.

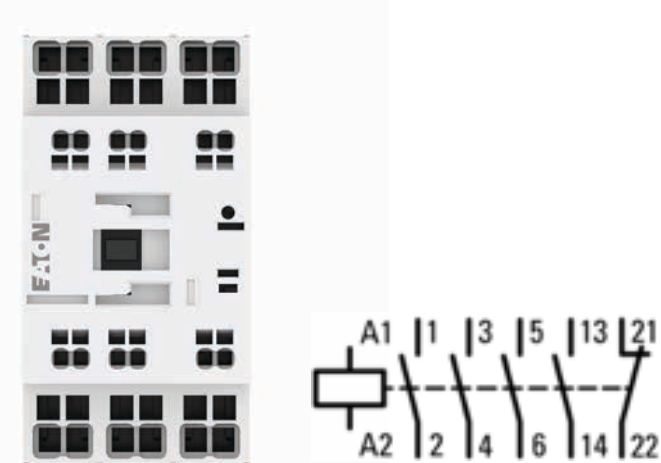
Beveiliging en schakeling van IE3-motoren

De huidige ErP-richtlijn leidt tot steeds energie-efficiëntere elektromotoren, met gevolgen voor hun ontwerp en beveiligingssystemen. Magneetschakelaars, motorbeveiligingsschakelaars en motorstartercombinaties van Eaton voldoen aan alle eisen om IE3 motoren te schakelen en te beveiligen!

De helft van het aantal producten, vereenvoudigd voorraadbeheer (1 + 1 = ½)

De basisunit van de magneetschakelaars met schroeftechnologie van onze beproefde xStart-serie bevatte voorheen een NC- of NO-hulpcontact. De magneetschakelaars tot 18,5 kW met Push-in-technologie zijn nu standaard uitgerust met twee hulpcontacten (1 NC-contact en 1 NO-contact). De footprint blijft echter hetzelfde.

We hebben de magneetschakelaars veelzijdiger gemaakt en uitgerust voor universeel gebruik, terwijl de footprint gelijk is gebleven. Dit vermindert het aantal verschillende modellen en vereenvoudigt projectplanning, voorraadbeheer en beheer van reserveonderdelen.



Bestaande toebehoren kunnen eenvoudig opnieuw worden gebruikt!

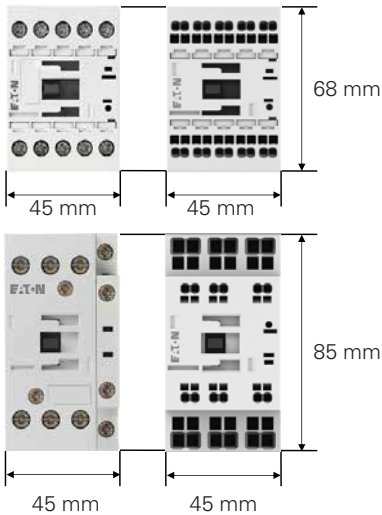
De bestaande toebehoren van de xStart-serie kunnen eenvoudig worden gecombineerd met de nieuwe, Push-in apparaten.

Of het nu gaat om hulpcontacten, dempelementen, SmartWire-DT-modules of steekbare bedradingssets tot 15,5 A - nagenoeg alle beschikbare toebehoren kunnen worden gebruikt.



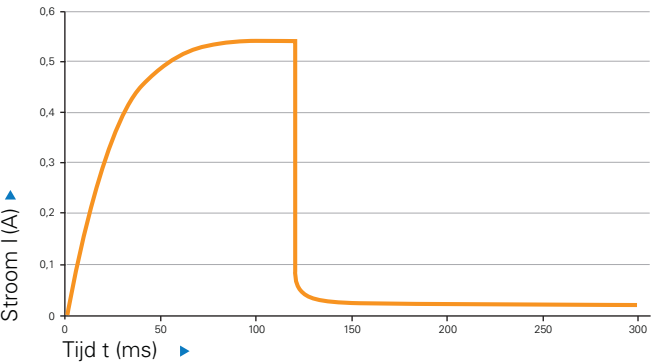
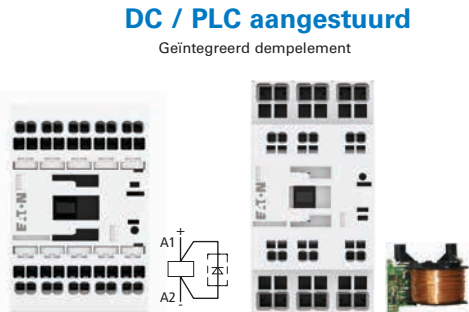
Nieuwe magneetschakelaar, nieuw formaat? - Nee; afmetingen blijven gelijk

De nieuwe magneetschakelaars met Push-in-technologie hebben hetzelfde formaat als de magneetschakelaars met conventionele schroefklemmen en kunnen daarom eenvoudig in bestaande systemen worden geïnstalleerd. Dit vereenvoudigt ook de planning van nieuwe systemen, omdat de afmetingen identiek zijn.



Energiebesparing is eenvoudig, dankzij het geïntegreerde dempelement

Het dempelement is geïntegreerd in elke DC-bekrachtigde schakelaar van Eaton. De magneetschakelaars kunnen daardoor direct vanuit een PLC worden aangestuurd. Magneetschakelaars tot 18,5 kW zijn tevens voorzien van een spoelmechanisme om het houdvermogen te verminderen.



PKZ en PKE motorbeveiligings-schakelaars



De Eaton motorbeveiligingsschakelaars zonder smeltzekering combineren kortsluit- en overbelastingsbeveiliging in één apparaat. Dankzij de geïntegreerde elektronische beveiliging met groot bereik bestrijkt de PKE met slechts 4 typen het stroombereik van 0,3 tot 32 A, wat voorraad bespaart en projectplanning vereenvoudigt. De 13 modellen van de elektromechanische PKZM0 bestrijken het stroombereik van 0,1 tot 32 A.

De motorbeveiligingsschakelaars zijn compatibel met de beproefde DIL magneetschakelaars van Eaton en daarom bij uitstek geschikt voor gebruik

in motorstartercombinaties. Alle toebehoren, inclusief de geïntegreerde hulpschakelaars, trip indicatoren, onderspanningsafschakelspoelen en deursluitingsdraaigrepen, kunnen zowel voor de PKZM0 en de PKE als voor de PKZM4 worden gebruikt.

Om de vertrouwde invoerconfiguratie, van motorbeveiligingsschakelaars met 3-fase kamrails te behouden, omvat ons Push-in-assortiment modellen met schroefklemmen voor het aansluiten van de voeding en Push-in-klemmen voor het aansluiten van lasten (PKZM0...-SPI).



Benaming	PKZM0-PI	PKZM0-SPI32	PKZM0-SPI16
Aansluittechnologie voedingszijde lastzijde	Push-in (6 mm²) Push-in (6 mm²)	Schroefaansluiting Push-in (6 mm²)	Schroefklem Push-in (2,5 mm²)
Nominaal stroombereik	0,1 ... 32 A	0,1 ... 32 A	0,1 ... 16 A
Voedingsspanning door middel van 3-fase kamrail	—	Ja	Ja
Geschikt voor motorstartercombinaties	Ja	Ja	—
Speciale kenmerken	100% gereedschaploze installatie	Zeer veelzijdig	Extreem klein formaat, identieke afmetingen als de PKZM0 met schroefverbinding



Bestaande toebehoren kunnen eenvoudig opnieuw worden gebruikt!

- Eenvoudige integratie in bestaande systemen zoals het MSFS motor starter feeder system of SASY 60i
- Bestaande toebehoren kunnen eenvoudig opnieuw worden gebruikt; geen aanpassing nodig



Geschikt voor motorstartercombinaties

Bedradingssets voor motorstarters tot 32 A.

- Mechanisch koppelstuk
- Vorgeconfectioneerde aansluitkabels

Geschikt voor gebruik met

- Directstarters tot 7,5 kW / 15 kW
- Omkeerstartercombinaties tot 15 kW

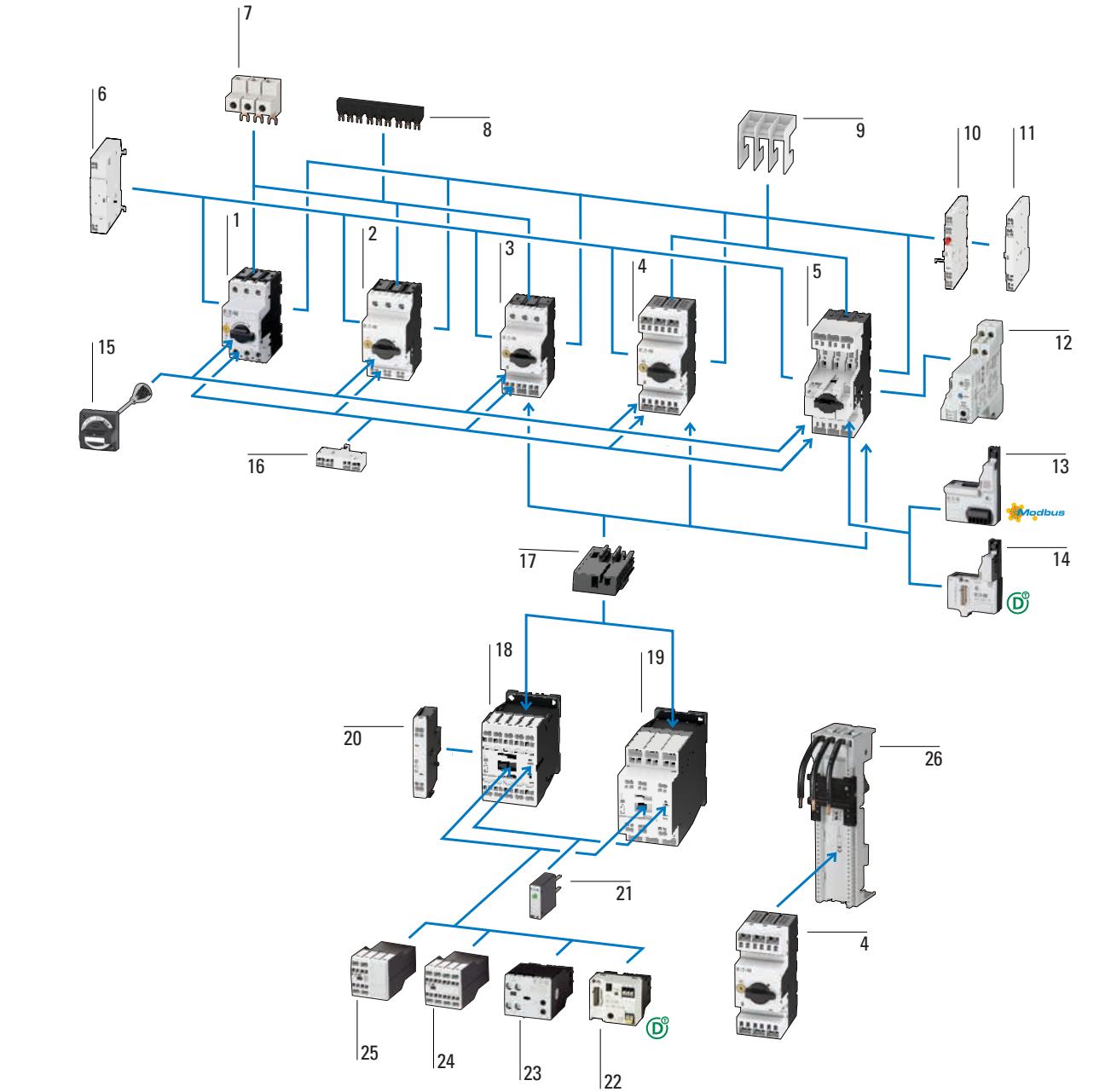


Integratie in bestaande schakelkastontwerpen voor wereldwijde export - Eaton maakt het mogelijk!

Ons Push-in-assortiment biedt een combinatiemodel dat zowel schroef- als push-in-aansluitingen in één apparaat integreert.

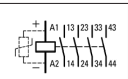
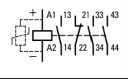
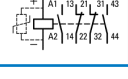
Dit betekent dat de nieuwe apparaten ook eenvoudig kunnen worden geïntegreerd in bestaande schakelkastontwerpen.





- 1 PKZM0-motorbeveiligingsschakelaar tot 32 A – schroefklem
 2 PKZM0-motorbeveiligingsschakelaar tot 16 A – schroef-/ Push-in-klem
 3 PKZM0-motorbeveiligingsschakelaar tot 32 A – schroef-/ Push-in-klem
 4 PKZM0-motorbeveiligingsschakelaar tot 32 A – Push-in-klem
 5 PKE-motorbeveiligingsschakelaar / vermogensautomaat tot 32 A – Push-in-klem
 6 Onderspanning- / arbeidsstroomafschakelspoel – Push-in-klem
 7 IEC/UL-voedingsklem voor kamrail – schroefklem
 8 Kamrail – schroefklem
 9 PKZM0...-PI fasescheider / toepassingen UL Type E en Type F
 10 Trip-indicator voor overbelasting en kortsluiting – Push-in-klem
 11 Hulpcontact zijmontage – Push-in-klem
 12 Motorbeveiligingsrelaismodule – schroefklem
- 13 Modbus RTU-netwerkmodule voor PKE
 14 SmartWire-DT-netwerkmodule voor PKE
 15 Deurkoppelingshandgreep
 16 Hulpcontact frontmontage – Push-in-klem
 17 Mechanisch koppelstuk voor motorstarters
 18 DILA-hulprelais / DILM-magneetschakelaars tot 7,5 kW – Push-in-klem
 19 DILM-magneetschakelaar tot 18,5 kW – Push-in-klem
 20 Hulpcontact zijmontage – Push-in-klem
 21 Dempelement
 22 SmartWire-DT-netwerkmodule
 23 Elektronische timermodule – Push-in-klem
 24 Hulpcontact frontmontage, 4-polig – Push-in-klem
 25 Hulpcontact frontmontage, 2-polig – Push-in-klem
 26 Adapter voor motorbeveiligingsschakelaars / motorstarters

	Stroom	Contacten	Contactvolgorde	AC-bedrijf	AC-bedrijf	DC-bedrijf
	AC15			zonder dempelement 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz	zonder dempelement 110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz	met dempelement 24 V DC
	220 V	NO = maakcontact NO _e = voorijlend maakcontact				
	240 V	NC = verbreekcontact NC _e = naijlend verbreekcontact☺		Artikel Artikelnummer	Artikel Artikelnummer	Artikel Artikelnummer

	4	4 NO		DILA-40(230V50HZ,240V60HZ)-PI 199204	DILA-40(110V50HZ,120V60HZ)-PI 199205	DILA-40(24VDC)-PI 199208
	4	3 NO 1 NC		DILA-31(230V50HZ,240V60HZ)-PI 199209	DILA-31(110V50HZ,120V60HZ)-PI 199210	DILA-31(24VDC)-PI 199213
	4	2 NO 2 NC		DILA-22(230V50HZ,240V60HZ)-PI 199214	DILA-22(110V50HZ,120V60HZ)-PI 199215	DILA-22(24VDC)-PI 199218

DIL...XHI... hulpcontact

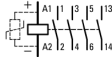
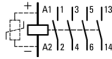
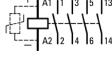
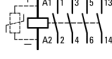
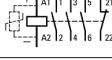
	4	2 NO		DILA-XHI20-PI 199313	Kan worden gecombineerd met: DILA..(-PI) DILM7..(-PI) tot DILM15..(-PI) DILM8..-PI tot DILM14..-PI DILM17..(-PI) tot DILM38..(-PI) DILMP20..(-PI) tot DILMP45..(-PI) DILL.. DILMF8.. tot DILMF14.. DILMF17.. tot DILMF32..
	4	1 NO 1 NC		DILA-XHI11-PI 199314	
	4	2 NC		DILA-XHI02-PI 199315	
	4	1 NO _E 1 NC _L		DILA-XHIV11-PI 199316	
	4	4 NO		DILA-XHI40-PI 199317	
	4	3 NO 1 NC		DILA-XHI31-PI 199318	
	4	2 NO 2 NC		DILA-XHI22-PI 199319	
	4	1 NO 3 N/C		DILA-XHI13-PI 199320	
	4	4 N/C		DILA-XHI04-PI 199321	
	4	1 NO, 1 NO _E 1 NC, 1 NC _L		DILA-XHIV22-PI 199322	
	4	1 NO		DILA-XHI10-S-PI 199323	Kan worden gecombineerd met: DILA..(-PI) DILM7..(-PI) tot DILM15..(-PI)
	4	1 NC		DILA-XHI01-S-PI 199324	
	4	1 NO 1 NC		DILM12-XHI11-PI 199456	Kan worden gecombineerd met: DILM7-10..(-PI) DILM9-10..(-PI) DILM12-10..(-PI) DILM15-10..(-PI) DILMP20..(-PI)
	4	-		DILM12-XHI02-PI 199457	
	4	2 NO 2 NC		DILM12-XHI22-PI 199458	
	4	3 NO 1 NO		DILM12-XHI31-PI 199459	
	4	1 NO 1 NC		DILM32-XHI11-PI 199309	Kan worden gecombineerd met: DILM7-10..(-PI) DILM9-10..(-PI) DILM12-10..(-PI) DILM15-10..(-PI) DILMP20..(-PI) DILM17-11..(-PI) DILM25-11..(-PI) DILM32-11..(-PI) DILM38-11..(-PI) DILMP32..(-PI) DILMP45..(-PI)
	4	-		DILM32-XHI02-PI 199310	
	4	2 NO 2 NC		DILM32-XHI22-PI 199311	
	4	3 NO 1 NC		DILM32-XHI31-PI 199312	

Opmerkingen: AC-basisapparaten zijn ook verkrijgbaar voor 24 V 50/60 Hz, 230 V 50/60 Hz, 42 V 50 Hz en 48 V 60 Hz

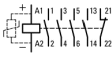
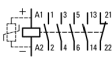
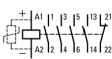
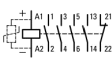
Magneetschakelaars van 3 kW tot 18,5 kW

Stroom	Contacten	Contactvolgorde	AC-bedrijf	AC-bedrijf	DC-bedrijf
AC3 380 V 400 V A kW	NO = maak- contact NC = verbreek - contact		zonder dempelement 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz	zonder dempelement 110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz	met dempelement 24 V DC
			Artikel Artikelnummer	Artikel Artikelnummer	Artikel Artikelnummer

Magneetschakelaars van 3 kW tot 7,5 kW - bouwgrootte 1

	7	3	1 NO -		DILM7-10 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199219	DILM7-10 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199220	DILM7-10 (24VDC)-PI 199223
	9	4	1 NO -		DILM9-10 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199229	DILM9-10 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199230	DILM9-10 (24VDC)-PI 199233
	12	5.5	1 NO -		DILM12-10 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199239	DILM12-10 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199240	DILM12-10 (24VDC)-PI 199243
	15.5	7.5	1 NO -		DILM15-10 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199249	DILM15-10 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199250	DILM15-10 (24VDC)-PI 199253
	7	3	- 1 NC		DILM7-01 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199224	DILM7-01 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199225	DILM7-01 (24VDC)-PI 199228
	9	4	- 1 NC		DILM9-01 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199234	DILM9-01 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199235	DILM9-01 (24VDC)-PI 199238
	12	5.5	- 1 NC		DILM12-01 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199244	DILM12-01 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199245	DILM12-01 (24VDC)-PI 199248
	15.5	7.5	- 1 NC		DILM15-01 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199254	DILM15-01 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199255	DILM15-01 (24VDC)-PI 199258

Magneetschakelaars van 3 kW tot 18,5 kW - bouwgrootte 2

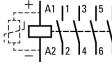
	8	3	1 NO 1 NC		DILM8-11 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199264	DILM8-11 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199265	DILM8-11 (RDC24)-PI 199268
	11	4	1 NO 1 NC		DILM11-11 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199269	DILM11-11 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199270	DILM11-11 (RDC24)-PI 199273
	14	5.5	1 NO 1 NC		DILM14-11 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199274	DILM14-11 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199275	DILM14-11 (RDC24)-PI 199278
	17	7.5	1 NO 1 NC		DILM17-11 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199279	DILM17-11 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199280	DILM17-11 (RDC24)-PI 199283
	25	11	1 NO 1 NC		DILM25-11 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199284	DILM25-11 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199285	DILM25-11 (RDC24)-PI 199288
	32	15	1 NO 1 NC		DILM32-11 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199289	DILM32-11 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199290	DILM32-11 (RDC24)-PI 199293
	38	18.5	1 NO 1 NC		DILM38-11 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199294	DILM38-11 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199295	DILM38-11 (RDC24)-PI 199298

Opmerkingen: AC-basisapparaten zijn ook verkrijgbaar voor 24 V 50/60 Hz, 230 V 50/60 Hz, 42 V 50 Hz en 48 V 60 Hz.

DILMP-magneetschakelaars tot 45 A, 4-polig

Stroom	Contactvolgorde	AC-bedrijf	AC-bedrijf	DC-bedrijf
AC1 A bij 40 °C.		met dempelement 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz	met dempelement 110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz	met dempelement 24 V DC
	A bij 60 °C.	Artikel Artikelnummer	Artikel Artikelnummer	Artikel Artikelnummer

DILMP 22 A, 4-polig - bouwgrootte 1

	22	20		DILMP20 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199259	DILMP20 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199260	DILMP20 (24VDC)-PI 199263
---	----	----	---	---	---	---

DILMP tot 45 A, 4-polig - bouwgrootte 2

	32	28		DILMP32-11 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199299	DILMP32-11 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199300	DILMP32-11 (RDC24)-PI 199303
	45	39		DILMP45-11 (230V50HZ,240V60HZ)-PI 199304	DILMP45-11 (110V50HZ,120V60HZ)-PI 199305	DILMP45-11 (RDC24)-PI 199308

Opmerkingen: AC DILMP-basisapparaten zijn ook verkrijgbaar voor 24 V 50/60 Hz, 42 V 50 Hz en 48 V 60 Hz.

Magneetschakelaar toebehoren

	Voor gebruik met	Artikel Artikelnummer	VPE		
Sterdriehoek-bedradsingsset, inclusief sterpuntbrug					
Hoofdvoedingsbedrading voor sterdriehoekcombinatie					
	Netschakelaar DILM7/9/12/15-10..(-PI)	DILM12-XSL 283130	1 stuks		
	Driehoekschakelaar DILM7/9/12/15-01..(-PI)				
	Sterschakelaar DILM7/9/12/15-01..(-PI)				
	Netschakelaar DILM17/25/32-11..-PI	DILM32-XSL-PI 199461			
	Driehoekschakelaar DILM17/25/32-11..-PI				
	Sterschakelaar DILM17/25/32-11..-PI				
Omkeerbedradsingssets					
Hoofdstroombedrading voor omkeercombinatie					
	DILM7-01..(-PI)	DILM12-XRL 283108	1 stuks		
	DILM9-01..(-PI)				
	DILM12-01..(-PI)				
	DILM17-11..-PI	DILM32-XRL-PI 199460			
	DILM25-11..-PI				
	DILM32-11..-PI				
Mechanische vergrendeling					
	DILA..(-PI)	DILM12-XMV 281196	1 stuks		
	DILM7..(-PI) - DILM15..(-PI)				
	DILMP20..(-PI)				
	DILM17..(-PI) - DILM38..(-PI)	DILM32-XMV 281197			
DILMP32..(-PI) - DILMP45..(-PI)					
Verbindingsstuk					
Mechanisch koppelen van magneetschakelaars in combinaties met een afstand van 0 mm					
	DILA..(-PI)	DILM32-XVB 281227	50 stuks		
	DILM7..(-PI) - DILM38..(-PI)				
SmartWire-DT-magneetschakelaarmodules					
Voor het aansluiten van magneetschakelaars op SmartWire-DT is één module nodig voor elke magneetschakelaar.					
	Meldingen: schakelstatus van de magneetschakelaar, status van de digitale ingangen 1 en 2, besturingscommando's voor magneetschakelaar	DILA..(-PI) DILM7..(-PI) - DILM38..(-PI) DILMP..(-PI) MSC-D(R)-..(24VDC)(-PI)	DIL-SWD-32-001 118560	5 stuks	
		Meldingen: schakelstatus van de magneetschakelaar, status van de digitale ingangen 1 en 2, 1-0-A besturingscommando's voor magneetschakelaar			DIL-SWD-32-002 118561

PKZM0 motorbeveiligingsschakelaars

Max. belastbaarheid	Nominale continuustroom	Instelbereik	Push-in-klemmen / Push-in-klemmen*	Schroefklem / Push-in-klem* (6 mm²)	Schroefklem / Push-in-klem* (2,5 mm²)
		Thermische beveiliging			
AC-3 [kW]	I _n	I _r	Artikel	Artikel	Artikel
380 V/400 V/415 V	A	A	Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer

Coördinatieklasse: 1 en 2

-	0.16	0,1 - 0,16	PKZM0-0,16-PI 199148	PKZM0-0,16-SPI32 199189	PKZM0-0,16-SPI16 199177
0.06	0.25	0,16 - 0,25	PKZM0-0,25-PI 199149	PKZM0-0,25-SPI32 199190	PKZM0-0,25-SPI16 199178
0.09	0.4	0,25 - 0,4	PKZM0-0,4-PI 199150	PKZM0-0,4-SPI32 199191	PKZM0-0,4-SPI16 199179
0.12	0.63	0,4 - 0,63	PKZM0-0,63-PI 199151	PKZM0-0,63-SPI32 199192	PKZM0-0,63-SPI16 199180
0.25	1	0,63 - 1	PKZM0-1-PI 199152	PKZM0-1-SPI32 199193	PKZM0-1-SPI16 199181
0.55	1.6	1 - 1,6	PKZM0-1,6-PI 199153	PKZM0-1,6-SPI32 199194	PKZM0-1,6-SPI16 199182
0.75	2.5	1,6 - 2,5	PKZM0-2,5-PI 199154	PKZM0-2,5-SPI32 199195	PKZM0-2,5-SPI16 199183
1.5	4	2,5 - 4	PKZM0-4-PI 199155	PKZM0-4-SPI32 199196	PKZM0-4-SPI16 199184
2.2	6.3	4 - 6,3	PKZM0-6,3-PI 199156	PKZM0-6,3-SPI32 199197	PKZM0-6,3-SPI16 199185
4	10	6,3 - 10	PKZM0-10-PI 199157	PKZM0-10-SPI32 199198	PKZM0-10-SPI16 199186
5.5	12	8 - 12	PKZM0-12-PI 199158	PKZM0-12-SPI32 199199	PKZM0-12-SPI16 199187
7.5	16	12 - 16	PKZM0-16-PI 199159	PKZM0-16-SPI32 199200	PKZM0-16-SPI16 199188
9	20	16 - 20	PKZM0-20-PI 199160	PKZM0-20-SPI32 199201	
12.5	25	20 - 25	PKZM0-25-PI 199161	PKZM0-25-SPI32 199202	
15	32	25 - 32	PKZM0-32-PI 199162	PKZM0-32-SPI32 199203	

Opmerkingen: * De motorbeveiligingsschakelaars PKZM0.-PI en PKZM0-...-SPI32 kunnen worden gebruikt om motorstartercombinaties samen te stellen. De PKZM0-...-SPI16 en de SPI32 kunnen worden gebruikt voor voeding via een BK25/3-PKZ0(-E) voedingsklem en een kamrail.

Transformatorbeveiligingsschakelaar (maximaal beveiliging [I_{rm}]= 20 x I_n)



0.16	0,1 - 0,16	PKZM0-0,16-T-PI 199163
0.25	0,16 - 0,25	PKZM0-0,25-T-PI 199164
0.4	0,25 - 0,4	PKZM0-0,4-T-PI 199165
0.63	0,4 - 0,63	PKZM0-0,63-T-PI 199166
1	0,63 - 1	PKZM0-1-T-PI 199167
1.6	1 - 1,6	PKZM0-1,6-T-PI 199168
2.5	1,6 - 2,5	PKZM0-2,5-T-PI 199169
4	2,5 - 4	PKZM0-4-T-PI 199170
6.3	4 - 6,3	PKZM0-6,3-T-PI 199171
10	6,3 - 10	PKZM0-10-T-PI 199172
12	8 - 12	PKZM0-12-T-PI 199173
16	12 - 16	PKZM0-16-T-PI 199174
20	16 - 20	PKZM0-20-T-PI 199175
25	20 - 25	PKZM0-25-T-PI 199176

PKE motorbeveiligingsschakelaars

Motorvermogen	Nom. motorstroom	Instelbereik	Basisapparaat met: standaardhandgreep, vergrendelbare draaigreep /AK	Compleet apparaat (met afschakelblok) met: standaardhandgreep, vergrendelbare draaigreep /AK
P	380 V/400 V/415 V	Thermische beveiliging		
I		I _r	Artikel	Artikel
kW	A	A	Artikelnummer	Artikelnummer

Coördinatieklasse: 1 en 2

0.06	-	0,3 - 1,2	PKE12-PI 199474	PKE12-PI/XTU-1,2 199478
0.09	0.31		PKE12-PI/AK 199475	PKE12-PI/AK/XTU-1,2 199479
0.12	0.41			
0.25	0.6			
0.55	0.8			
0.75	1.1			
0.18	-	1 - 4	PKE12-PI 199474	PKE32-PI/XTU-4 199480
0.25	-		PKE12-PI/AK 199475	PKE32-PI/AK/XTU-4 199481
0.37	1.1			
0.55	1.5			
0.75	1.9			
1.1	2.6			
1.5	3.6			
0.75	-	3 - 12	PKE12-PI 199474	PKE32-PI/XTU-12 199482
1.1	-		PKE12-PI/AK 199475	PKE32-PI/AK/XTU-12 199483
1.5	3.6			
2.2	5			
3	6.6			
4	8.5			
5.5	11.3			
2.2	-	8 - 32	PKE32-PI 199476	PKE32-PI/XTU-32 199484
3	-		PKE32-PI/AK 199477	PKE32-PI/AK/XTU-32 199485
4	8.5			
5.5	11.3			
7.5	15.2			
11	21.7			
15	29.3			

PKE leidingbeveiligingsschakelaars

Motorvermogen	Nominale stroom	Instelbereik	Basisapparaat met: standaard draaigreep, vergrendelbare draaigreep /AK	Compleet apparaat (met afschakelblok) met: standaard draaigreep, vergrendelbare draaigreep /AK
P	380 V/400 V/415 V	Overbelastingsbeveiliging		
I		I _r	Artikel	Artikel
kW	A	A	Artikelnummer	Artikelnummer
-	36	15-36	PKE32-PI 199476	PKE32-PI/XTUCP-36 199486
			PKE32-PI/AK 199477	PKE32-PI/AK/XTUCP-36 199487

Toebehoren voor motorbeveiligingsschakelaars

Contactconfiguratie		Artikel		
NO = maak- contact NC = verbreek- contact	Contactdiagram	Artikelnummer	Toepasbaar voor	VPE
Hulpcontacten voor motorbeveiligingsschakelaars, frontmontage				
	1 NO 1 NC		NHI-E-11-PKZ0-PI 199325 NHI-B-11-PKZ0-PI 199326 NHI-E-10-PKZ0-PI 199327	PKZM0..(-PI)(-SPI32) PKZM0...-T(-PI) PKE12..(-PI) PKE32..(-PI) 5 stuks
	1 NO 1 NC			
	1 NO -			
Hulpcontacten voor motorbeveiligingsschakelaars, zijmontage				
	1 NO 1 NC		NHI11-PKZ0-PI 199328	PKZM0..(-PI)(-SPI32) PKZM0...-T(-PI) PKE12..(-PI) PKE32..(-PI) 5 stuks
Hulpcontacten met afschakelindicator voor motorbeveiligingsschakelaars				
	2 x 1 NO -		AGM2-10-PKZ0-PI 199329 AGM2-01-PKZ0-PI 199330	PKZM0..(-PI)(-SPI32) PKZM0...-T(-PI) PKE12..(-PI) PKE32..(-PI) 2 stuks
	- 2 x 1 NC			
Onderspanningsafschakelspoelen				
		U-PKZ0(230V50HZ)-PI 199334	U-PKZ0(24VDC)-PI 199331	PKZM0..(-PI)(-SPI32) PKZM0...-T(-PI) PKE12..(-PI) PKE32..(-PI) 2 stuks
Arbeidsstroomafschakelspoelen				
		A-PKZ0(230V50HZ)-PI 199339	A-PKZ0(24VDC)-PI 199336	PKZM0..(-PI)(-SPI32) PKZM0...-T(-PI) PKE12..(-PI) PKE32..(-PI) 2 stuks
Fasescheiders Type E				
		LSA-PKZ0-E-PI 199341	PKZM0..-PI	5 stuks
Bedradingssets voor motorstartercombinaties				
	PKZM0-XDM12-PI 199463		Directstarters tot 7,5 kW	1 stuks
	PKZM0-XRM12-PI 199464		Omkeerstarters tot 7,5 kW	
	PKZM0-XDM32-PI 199465		Directstarters tot 15 kW	
	PKZM0-XRM32-PI 199466		Omkeerstarters tot 15 kW	
Mechanisch koppelstuk				
		PKZM0-XDM32M-PI 199462	PKZM0..-PI(-SPI32) PKE12../32..-PI, + DILM7..-PI - DILM38..-PI	1 stuks

Toebehoren voor motorbeveiligingsschakelaars

	Motor- beveiliging	Lengte	Module breedte	Artikel Artikelnummer	Opmerkingen	VPE
	Aantal	mm	mm			
Voedingsklemmen						
	-	-	-	BK25/3-PKZ0 032720	Voor gebruik met: PKZM0-... , PKZM0-.-SPI16, PKZM0-.-SPI32	5 stuks
	-	-	-	BK25/3-PKZ0-E 262518	aanraakveilig, voor kamrails U _e = 690 V, I _u = 63 A / I _u = 60 A (BK25/3-PKZ0-E) voor aderdiameters: 2,5 - 25 mm² gevlochten 2,5 - 16 mm² flexibel met adereindhuls	
Kamrails B3...-PKZ0						
voor PKZM0-...(-SPI16, -SPI32) of PKE12/32 zonder hulpcontacten met zijmontage of spanningsafschakelspoelen						
	2	90	45	B3.0/2-PKZ0 063961	voor parallelle voeding van verschillende motorbeveiligingsschakelaars	10 stuks
	3	135	45	B3.0/3-PKZ0 232289	aanraakveilig, kortsluitvast, U _e =690 V, I _u =63 A	
	4	180	45	B3.0/4-PKZ0 063960		
	5	225	45	B3.0/5-PKZ0 232290		
voor PKZM0-... (-SPI16, -SPI32) of PKE12/32 met één hulpcontact voor zijmontage of één tripindicator voor montage aan de rechterzijde						
	2	99	45 + 9	B3.1/2-PKZ0 044945	voor parallelle voeding van verschillende motorbeveiligingsschakelaars	10 stuks
	3	153	45 + 9	B3.1/3-PKZ0 044946	aanraakveilig, kortsluitvast, U _e =690 V, I _u =63 A	
	4	207	45 + 9	B3.1/4-PKZ0 044947		
	5	261	45 + 9	B3.1/5-PKZ0 044948		
voor PKZM0-... (-SPI16, -SPI32) of PKE12/32 met één hulpcontact voor zijmontage of één tripindicator aan de rechterzijde of met één spanningsafschakelspoel aan de linkerzijde						
	2	108	45 + 18	B3.2/2-PKZ0 063963	voor parallelle voeding van verschillende motorbeveiligingsschakelaars	10 stuks
	4	234	45 + 18	B3.2/4-PKZ0 063959	aanraakveilig, kortsluitvast, U _e =690 V, I _u =63 A	
Afdekking lege aansluitplaatsen						
	aanraakveilig voor het afdekken van lege aansluitplaatsen op het B3...-PKZ0 kamrail					
				H-B3-PKZ0 032721		20 stuks

Voedingsadapter

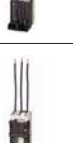
	Nominale spanning	Kabelafmetingen	Adapterbreedte	DIN-rail	Artikel	
	Ue [V]	mm² /AWG	mm	Aantal	Artikelnummer	Toepasbaar voor
						VPE

Voedingsadapter voor railsysteem SASY60i

Voor motorstarters met een nominale bedrijfsstroom van max. 32 A

	690	4 / 12	45	1	BBA0-25-PI 199467	Directstarter PKZM0...-PI + DILM7 (9) (12) (15) -PI	4 stuks
	690	4 / 12	90	1	BBA0R-25-PI 199468	Omkeerstarter PKZM0...-PI + 2x DILM7 (9) (12) (15) -PI PKE...-PI + 2x DILM7 (9) (12) (15) -PI	2 stuks
	690	6 / 10	45	1	BBA0K-32-PI 199635	Motorbeveiligingsschakelaar PKZM0-PI PKE12-PI, PKE32-PI	1 stuks
	690	6 / 10	45	2	BBA0-32-PI 199469	Directstarter PKZM0...-PI + DILM8 (11) (14) (17) (25) (32)...-PI PKE...-PI+DILM7(9)(12)(15)...-PI PKE...-PI + DILM8 (11) (14) (17) (25) (32)...-PI	4 stuks
	690	6 / 10	90	3	BBA0R-32-PI 199470	Omkeerstarter PKZM0...-PI + 2x DILM8 (11) (14) (17) (25) (32)-PI PKE...-PI + 2x DILM8 (11) (14) (17) (25) (32)-PI	2 stuks

Voedingsadapter voor het motor starter feeder system

	690	6 / 10	45	1	MSFA0-32 191095	PKZM0, PKZM0...-SPI16, PKZM0...-SPI32 PKE12, PKE32	4 stuks
	690	6 / 10	45	1	MSFA0-32-PI 199471	PKZM0...-PI PKE...-PI	
	690	4 / 12	45	1	MSFAD-25-PI 199472	Directstarter PKZM0...-PI + DILM7(9)(12)(15)-PI	
	690	4 / 12	90	1	MSFAR-25-PI 199473	Omkeerstarter PKZM0...-PI + 2x DILM8(11)(14)(17)(25)(32)-PI	2 stuks
	690	6 / 10	45	1	MSFAD-32-PI 191098	Directstarter PKZM0...-PI + DILM8 (11) (14) (17) (25) (32)-PI PKE...-PI + DILM7 (9) (12) (15)-PI PKE...-PI + DILM8 (11) (14) (17) (25) (32)-PI	4 stuks

Motorstartercombinaties

	Max. belastbaarheid	Nominale bedrijfsstroom	Instelbereik	Motorstarter	Motorstarter
			Thermische beveiliging	230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz	24 V DC
	AC-3 [kW]	I_b	I_r	Artikel	Artikel
	380 V/400 V/415 V	A	A	Artikelnummer	Artikelnummer

Directstarter - complete apparaten MSC-D-PI

	0.06	0.21	0,16 - 0,25	MSC-D-0,25-M7(230V50HZ)-PI 199561	MSC-D-0,25-M7(24VDC)-PI 199572
	0.09	0.31	0,25 - 0,4	MSC-D-0,4-M7(230V50HZ)-PI 199562	MSC-D-0,4-M7(24VDC)-PI 199573
	0.12	0,41 0,6	0,4 - 0,63	MSC-D-0,63-M7(230V50HZ)-PI 199563	MSC-D-0,63-M7(24VDC)-PI 199574
	0.25	0.8	0,63 - 1	MSC-D-1-M7(230V50HZ)-PI 199564	MSC-D-1-M7(24VDC)-PI 199575
	0.55	1,1 1,5	1 - 1,6	MSC-D-1,6-M7(230V50HZ)-PI 199565	MSC-D-1,6-M7(24VDC)-PI 199576
	0.75	1.9	1,6 - 2,5	MSC-D-2,4-M7(230V50HZ)-PI 199566	MSC-D-2,4-M7(24VDC)-PI 199577
	1.5	2,6 3,6	2,5 - 4	MSC-D-4-M7(230V50HZ)-PI 199567	MSC-D-4-M7(24VDC)-PI 199578
	2.2	5	4 - 6,3	MSC-D-6,3-M7(230V50HZ)-PI 199568	MSC-D-6,3-M7(24VDC)-PI 199579
	3 4	6.6 8.5	6,3 - 10	MSC-D-10-M9(230V50HZ)-PI 199569	MSC-D-10-M9(24VDC)-PI 199580
	5.5	11.3	8 - 12	MSC-D-12-M12(230V50HZ)-PI 199570	MSC-D-12-M12(24VDC)-PI 199581
	7.5	15.2	10 - 16	MSC-D-16-M15(230V50HZ)-PI 199571	MSC-D-16-M15(24VDC)-PI 199582
	3 4	11.3	6,3 - 10	MSC-D-10-M11(230V50HZ)-PI 199605	MSC-D-10-M11(24VDC)-PI 199610
	5.5	15.2	8 - 12	MSC-D-12M14(230V50HZ)-PI 199606	MSC-D-12-M14(24VDC)-PI 199611
	7.5	15.2	10 - 16	MSC-D-16-M17(230V50HZ)-PI 199607	MSC-D-16-M17(24VDC)-PI 199612
	11	21.7	20 - 25	MSC-D-25-M25(230V50HZ)-PI 199608	MSC-D-25-M25(24VDC)-PI 199613
	15	29.3	25 - 32	MSC-D-32-M32(230V50HZ)-PI 199609	MSC-D-32-M32(24VDC)-PI 199614

Opmerkingen: De directstarters (complete apparaten) bestaan uit een PKZM0...-PI motorbeveiligingsschakelaar en een DILM ...-PI magneetschakelaar. Meer informatie: zie pagina 24 voor de technische gegevens van de PKZM0...-PI, zie pagina 22 voor de technische gegevens van de DILM...-PI

Omkeerstarters - complete apparaten MSC-R-PI

	0.06	0.21	0,16 - 0,25	MSC-R-0,25-M7(230V50HZ)-PI 199583	MSC-R-0,25-M7(24VDC)-PI 199594
	0.09	0.31	0,25 - 0,4	MSC-R-0,4-M7(230V50HZ)-PI 199584	MSC-R-0,4-M7(24VDC)-PI 199595
	0,12 0,18	0,41 0,6	0,4 - 0,63	MSC-R-0,63-M7(230V50HZ)-PI 199585	MSC-R-0,63-M7(24VDC)-PI 199596
	0.25	0.8	0,63 - 1	MSC-R-1-M7(230V50HZ)-PI 199586	MSC-R-1-M7(24VDC)-PI 199597
	0,37 0,55	1,1 1,5	1 - 1,6	MSC-R-1,6-M7(230V50HZ)-PI 199587	MSC-R-1,6-M7(24VDC)-PI 199598
	0.75	1.9	1,6 - 2,5	MSC-R-2,4-M7(230V50HZ)-PI 199588	MSC-R-2,4-M7(24VDC)-PI 199599
	1,1 1,5	2,6 3,6	2,5 - 4	MSC-R-4-M7(230V50HZ)-PI 199589	MSC-R-4-M7(24VDC)-PI 199600
	2.2	5	4 - 6,3	MSC-R-6,3-M7(230V50HZ)-PI 199590	MSC-R-6,3-M7(24VDC)-PI 199601
	4	8.5	6,3 - 10	MSC-R-10-M9(230V50HZ)-PI 199591	MSC-R-10-M9(24VDC)-PI 199602
	5.5	11.3	8 - 12	MSC-R-12-M12(230V50HZ)-PI 199592	MSC-R-12-M12(24VDC)-PI 199603
5.5	11.3	10 - 16	MSC-R-16-M15(230V50HZ)-PI 199593	MSC-R-16-M15(24VDC)-PI 199604	

Opmerkingen: De directstarters (complete apparaten) bestaan uit een PKZM0 ...-PI motorbeveiligingsschakelaar en een DILM ...-PI magneetschakelaar. Meer informatie: zie pagina 24 voor de technische gegevens van de PKZM0...-PI; zie pagina 22 voor de technische gegevens van de DILM...-PI

Technische gegevens - magneetschakelaar DILM(P)-...-PI

Basisapparaten tot 18,5 kW

			DILM7-...-PI	DILM9-...-PI	DILM12-...-PI	DILM15-...-PI	DILMP20-...-PI										DILM8-...-PI	DILM11-...-PI	DILM14-...-PI	DILM17-...-PI	DILM25-...-PI	DILM32-...-PI	DILM38-...-PI	DILMP32-...-PI	DILMP45-...-PI	
Normen			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA					IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA																		
Mechanische levensduur																										
AC-bedrijf	Aantal schakelingen	x 10 ⁶	10	10	10	10	10										10	10	10	10	10	10	10	10	10	
DC-bedrijf	Aantal schakelingen	x 10 ⁶	10	10	10	10	10										10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Aansluitdiameter van hoofdstroomcircuits																										
massief	mm ²	1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)														1 x (1 - 6), 2 x (1 - 6)										
flexibel met ultrasoon gelast adereinde	mm ²	1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)														1 x (1 - 10), 2 x (1 - 6)										
flexibel met ongeïsoleerde adereindhuls	mm ²	1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)														1 x (1 - 6), 2 x (1 - 6)										
flexibel met adereindhuls conform DIN 46228	mm ²	1 x (0,5 - 1,5), 2 x (0,5 - 1,5)														1 x (1 - 6), 2 x (1 - 4)										
massief, gevlochten of flexibel	AWG	20 - 14														18 - 8										
striplengte	mm	10														12										
gereedschap voor openen van klem	mm	0,5 x 3,0 schroevendraaier plat														0,5 x 3,0 schroevendraaier plat										
aansluitdiameter van stuurstroomcircuits																										
massief	mm ²	1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)														1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)										
flexibel met ultrasoon gelast adereinde	mm ²	1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)														1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)										
flexibel met ongeïsoleerde adereindhuls	mm ²	1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)														1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)										
flexibel met adereindhuls conform DIN 46228	mm ²	1 x (0,5 - 1,5), 2 x (0,5 - 1,5)														1 x (0,5 - 1,5), 2 x (0,5 - 1,5)										
massief, gevlochten of flexibel	AWG	20 - 14														20 - 14										
striplengte	mm	10														10										
gereedschap voor openen van klem	mm	0,5 x 3,0 schroevendraaier plat														0,5 x 3,0 schroevendraaier plat										
Hoofdstroom																										
nominale stootspanningsvastheid	<i>U_{imp}</i>	V AC	6000	6000	6000	6000	6000										8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
nominale spanning	<i>U_e</i>	V AC	690	690	690	690	690										690	690	690	690	690	690	690	690	690	
AC																										
AC-1																										
Conventionele thermische stroom																										
3-polig, 50 - 60 Hz																										
contact																										
tot 40 °C.	<i>I_{th}</i> = <i>I_e</i>	A	22	22	22	22	22										40	40	40	40	45	45	45	32	45	
tot 50 °C.	<i>I_{th}</i> = <i>I_e</i>	A	21	21	21	21	21										38	38	38	38	43	43	43	30	41	
tot 55 °C.	<i>I_{th}</i> = <i>I_e</i>	A	21	21	21	21	21										37	37	37	37	42	42	42	29	40	
tot 60 °C.	<i>I_{th}</i> = <i>I_e</i>	A	20	20	20	20	20										35	35	35	35	40	40	40	28	39	
AC-3																										
Nominale bedrijfsstroom AC-3, 3-polig, 50 - 60 Hz																										
contact																										
220 V 230 V	<i>I_e</i>	A	7	9	12	15.5	12										8	11	14	17	25	32	38	17	25	
380 V 400 V	<i>I_e</i>	A	7	9	12	15.5	12										8	11	14	17	25	32	38	17	25	
660 V 690 V	<i>I_e</i>	A	4	5	7	9	7										4	5	7	12	15	18	22.5	12	15	
AC-4																										
Nominale bedrijfsstroom AC-4, 3-polig, 50 - 60 Hz																										
contact																										
220 V 230 V	<i>I_e</i>	A	5	6	7	7	7										8	10	10	10	13	15	15	10	13	
380 V 400 V	<i>I_e</i>	A	5	6	7	7	7										8	10	10	10	13	15	15	10	13	
660 V 690 V	<i>I_e</i>	A	4	4.5	5	5	5										4	4.5	5	8	10	12	12	8	10	
Magneetsysteem																										
Spanningstolerantie																										
AC-bedrijf	Aantrekken	x <i>U_c</i>	0,8 - 1,1														0,8 - 1,1									
AC-bedrijf	Afvallen	x <i>U_c</i>	0,3 - 0,6														0,3 - 0,6									
DC-bedrijf	Aantrekken	x <i>U_c</i>	0,8 - 1,1														0,7 - 1,2									
DC-bedrijf	Afval	x <i>U_c</i>	0,15 - 0,6														0,15 - 0,6									

Technische gegevens - motorbeveiligingsschakelaars PKZM0-...-PI, PKE-...-PI

			PKZM0-...-PI	PKZM0-...-SPI32	PKZM0-...-SPI16	PKZM0-...-T-PI	PKE12-PI ...PKE32-PI
Max. motorvermogen							
AC-3							
220 V 230 V 240 V	P	kW	0,06 - 7,5	0,06 - 7,5	0,06 - 4	-	0,06 - 3 / 0,18 - 7,5
380 V 400 V 415 V	P	kW	0,06 - 15	0,06 - 15	0,06 - 7,5	-	0,09 - 5,5 / 0,37 - 15
440 V	P	kW	0,06 - 15	0,06 - 15	0,06 - 9	-	0,12 - 5,5 / 0,37 - 15
500 V	P	kW	0,06 - 22	0,06 - 22	0,06 - 9	-	0,12 - 5,5 / 0,55 - 18,5
660 V 690 V	P	kW	0,06 - 30	0,06 - 30	0,06 - 12,5	-	0,18 - 7,5 / 0,75 - 30
Instelbereik							
overbelastingsbeveiliging	<i>I_r</i>	A	0,1 - 32	0,1 - 32	0,1 - 16	0,1 - 25	k- 12 / 1 - 36
kortsluitbeveiliging	<i>I_{rm}</i>	A	2,4 - 496	2,4 - 496	2,4 - 248	2,4 - 437	4,7 - 186 / 16 - 496

Algemene informatie						
normen		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA				
aansluitdiameter van Push-in-klemmen						
massief	mm²	1 x (1 - 6), 2 x (1 - 6)		1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)		1 x (1 - 6), 2 x (1 - 6)
flexibel met ultrasoon gelast adereinde	mm²	1 x (1 - 10), 2 x (1 - 6)		1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)		1 x (1 - 10), 2 x (1 - 6)
flexibel met ongeïsoleerde adereindhuls	mm²	1 x (1 - 6), 2 x (1 - 6)		1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)		1 x (1 - 6), 2 x (1 - 6)
flexibel met adereindhuls conform DIN 46228	mm²	1 x (1 - 6), 2 x (1 - 4)		1 x (0,5 - 1,5), 2 x (0,5 - 1,5)		1 x (1 - 6), 2 x (1 - 4)
massief, gevlochten of flexibel	AWG	18 - 8		20 - 14		18 - 8
striplengte	mm	12		10		12
gereedschap voor openen van klem	mm	0,5 x 3,0 schroevendraaier plat				
aansluitiameters van schroefklemmen						
massief	mm²	-	1 x (1 - 6), 2 x (1 - 6)	1 x (1 - 6), 2 x (1 - 6)		-
flexibel met adereindhuls conform DIN 46228	mm²	-	1 x (1 - 6), 2 x (1 - 6)	1 x (1 - 6), 2 x (1 - 6)		-
massief, gevlochten of flexibel	AWG	-	18 - 10	18 - 10		-
striplengte	mm	-	10	10		-

Hoofdstroom			
nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}	V AC	6000
nominale spanning	U_{imp}	V AC	690
warmteverlies (3-polige bedrijfstemperatuur)	W	6	6 (met PKE-XTU(A)-32) 3,5 (met PKE-XTU(A)-12) 0,5 (met PKE-XTU(A)-4) 0,4 (met PKE-XTU(A)-1,2)

Beveiliging			
temperatuurcompensatie			
volgens IEC/EN 60947, VDE 0660	°C	-5 ... +40	
arbeidsbereik	°C	-25 ... +55	
restfout van temperatuurcompensatie voor T > 40 °C.		≤ 0,25 %/K	
instelbereik van overbelastingsbeveiliging	x I_u	0,6-1	1 - 4
kortsluitbeveiliging		Basisapparaat, vaste instelling: 15,5 x I_u	Basisapparaat, vaste instelling: 15,5 x I_u Afschakelblok vertraagd met ongeveer 60 ms: PKE-XTU(A)-...: 15,5 x I_r ; PKE-XTU(A)CP-....: 5 - 8 x I_r
tolerantie van maximaal beveiliging		± 20%	
fase-uitvalgevoeligheid		IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 deel 102	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 deel 102 Niet bij gebruik van PKE-XTU(A)CP-...

Technische gegevens - hulprelais DILA-...-PI en hulpcontactblokjes

		DILM7-...-PI - DILM38-...-PI	DILA-...-PI	DILA-XHI...-PI	DILM12-XHI...-PI	DILM32- XHI...-PI
Algemene informatie						
normen		IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA				
aansluitdiameter van hulpcircuits						
massief	mm²	1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)				
flexibel met ultrasoon gelast adereinde	mm²	1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)				
flexibel met ongeïsoleerde adereindhuls	mm²	1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)				
flexibel met adereindhuls conform DIN 46228	mm²	1 x (0,5 - 1,5), 2 x (0,5 - 1,5)				
massief, gevlochten of flexibel	AWG	20 - 14				
striplengte	mm	10				
gereedschap voor openen van klem	mm	0,5 x 3,0 schroevendraaier plat				

stroombanen							
vergendelde tegenover elkaar geplaatste contacten met EN 60947-5-1 (bijlage L) in het hulpcontactblokje		Ja					
een verbreekcontact (geen naijend verbreekcontact) is geschikt voor gebruik als spiegelcontact conform IEC/ EN 60947-4-1 (bijlage F)		Ja					
nominale stootspanningsvastheid	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000	6000
nominale spanning	U_e	V AC	500	500	500	500	500
nominale bedrijfsstroom							
AC-15							
220/230/240 V	$I_{th} = I_e$	A	4	4	4	4	4
380/400/415 V	$I_{th} = I_e$	A	4	4	4	4	4
500 V	$I_{th} = I_e$	A	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Contactbetrouwbaarheid bij $U_e = 24$ V DC, $U_{imp} = 5,4$ mA	Foutmarge	λ	< 10 ⁻⁸ , < 1 fout per 100 miljoen schakelingen				

Magneetsysteem							
Spanningstolerantie							
AC-bedrijf	aantrekken	x U_c	-	0,8 - 1,1	-	-	-
AC-bedrijf	afvallen	x U_c	-	0,3 - 0,6	-	-	-
DC-bedrijf	aantrekken	x U_c	-	0,8 - 1,1	-	-	-
DC-bedrijf	afvallen	x U_c	-	0,15 - 0,6	-	-	-

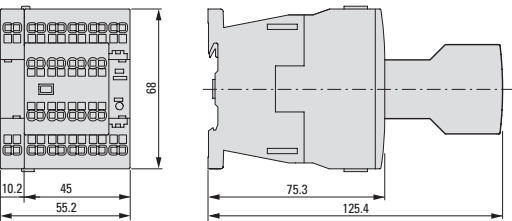
Technische gegevens - hulpcontacten voor motorbeveiligingsschakelaars PKZM0, PKE

		NHI-E-...-PI		NHI11...-PI		AGM2...-PI	
Algemene informatie							
normen		IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA					
aansluitdiameter van hulpcircuits							
vast	mm²	1 x (0,5 - 1,5), 2 x (0,5 - 1,5)		1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)		1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)	
flexibel met ultrasoon gelast raileind	mm²	1 x (0,5 - 1,5), 2 x (0,5 - 1,5)		1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)		1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)	
flexibel met ongeïsoleerde adereindhuls	mm²	1 x (0,5 - 1), 2 x (0,5 - 1)		1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)		1 x (0,5 - 2,5), 2 x (0,5 - 2,5)	
flexibel met adereindhuls conform DIN 46228	mm²	1 x (0,5 - 1), 2 x (0,5 - 1)		1 x (0,5 - 1,5), 2 x (0,5 - 1,5)		1 x (0,5 - 1,5), 2 x (0,5 - 1,5)	
massief, gevlochten of flexibel	AWG	20 - 14		20 - 14		20 - 14	
striplengte	mm	8		10		10	
gereedschap voor openen van klem	mm	2,5 x 0,4 schroevendraaier plat					

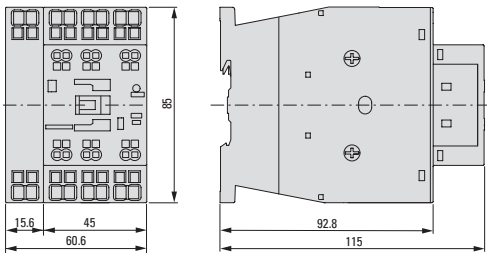
Stroombanen					
vergendelde tegenover elkaar geplaatste contacten met EN 60947-5-1 (bijlage L) in het hulpcontactblokje		Ja			
nominale stootspanningsvastheid	U_{imp}	V AC	4000	6000	6000
nominale spanning	U_e	V AC	440	500	500
nominale bedrijfsstroom					
AC-15					
220/230/240 V	$I_{th} = I_e$	A	1	3.5	3.5
380/400/415 V	$I_{th} = I_e$	A		2	2
DC-13 L/R ≤ 100 ms					
24 V	$I_{th} = I_e$	A	2	2	2
contactbetrouwbaarheid bij $U_e = 24$ V DC, $U_{imp} = 5,4$ mA	foutmarge	λ	< 10 ⁻⁸ , < 1 fout per 100 miljoen schakelingen		

Magneetschakelaars met hulpcontactblokje

Schakelrelais DILA...-PI met hulpcontacten XHI...-(S)-PI
DILM7... Magneetschakelaar (-PI) - DILM15...(-PI)
met hulpcontacten ...-XHI...-(S)-PI



DILMP32(45)-...-PI

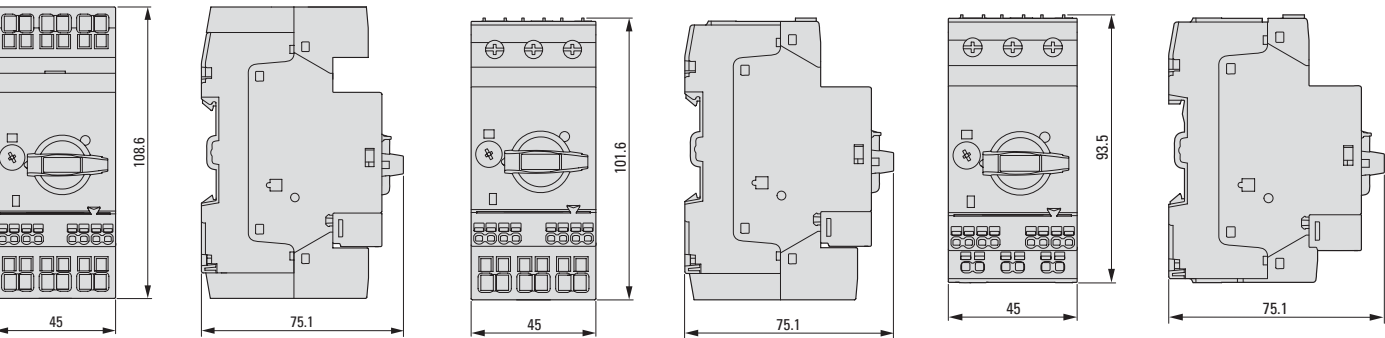


Motorbeveiligingsschakelaars
PKZM0... met hulpcontacten
NHI-E...

PKZM0...-PI
PKZM0...-T-PI

PKZM0...-SPI32

PKZM0...-SPI16

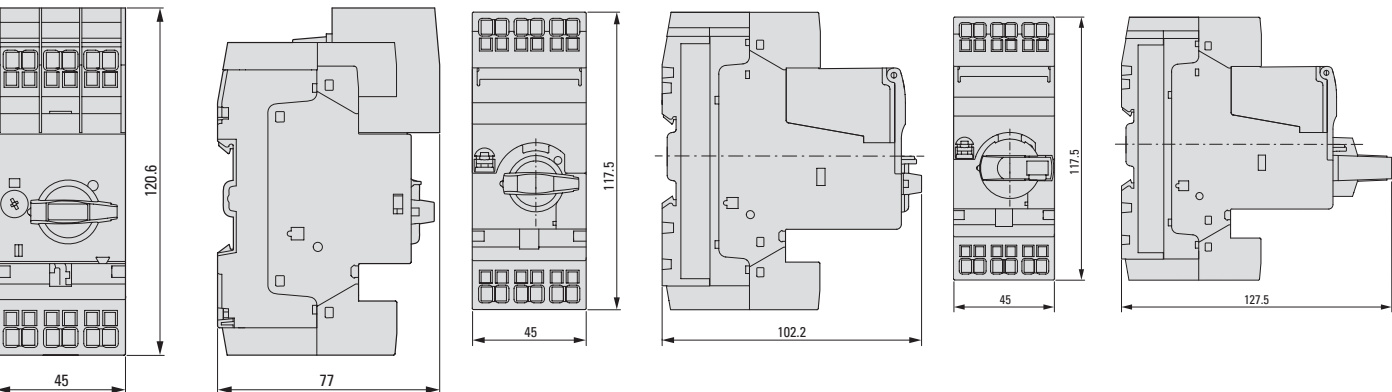


PKZM0
motorbeveiligingsschakelaars

PKZM0...-PI+LSA-PKZ0-E-PI

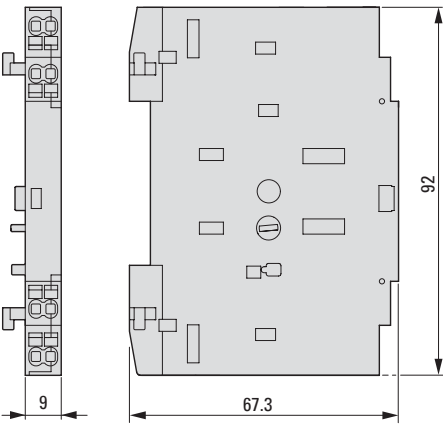
PKE...-PI
Elektronische
motorbeveiligingsschakelaar

PKE...-PI
Elektronische
motorbeveiligingsschakelaar
met vergrendelbaar handgreep



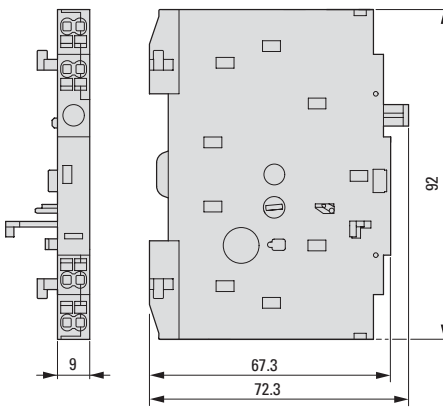
Normale hulpcontacten

NHI...-PI



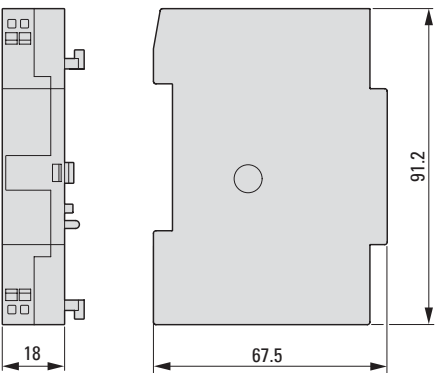
Afschakelindicators

AGM2...-PI



Arbeidsstroomafschakelspoelen /
onderspanningsafschakelspoelen

A-PKZ0...-PI/ U-PKZ0...-PI

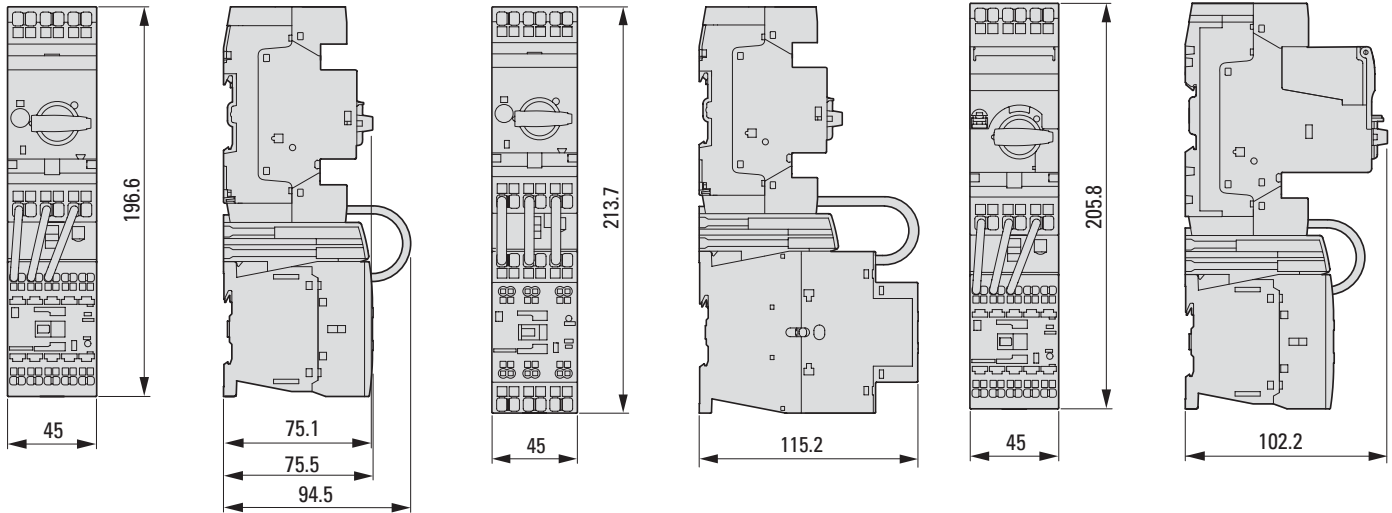


Motorstartercombinaties

MSC-D...-DILM7 t/m-DILM15-PI

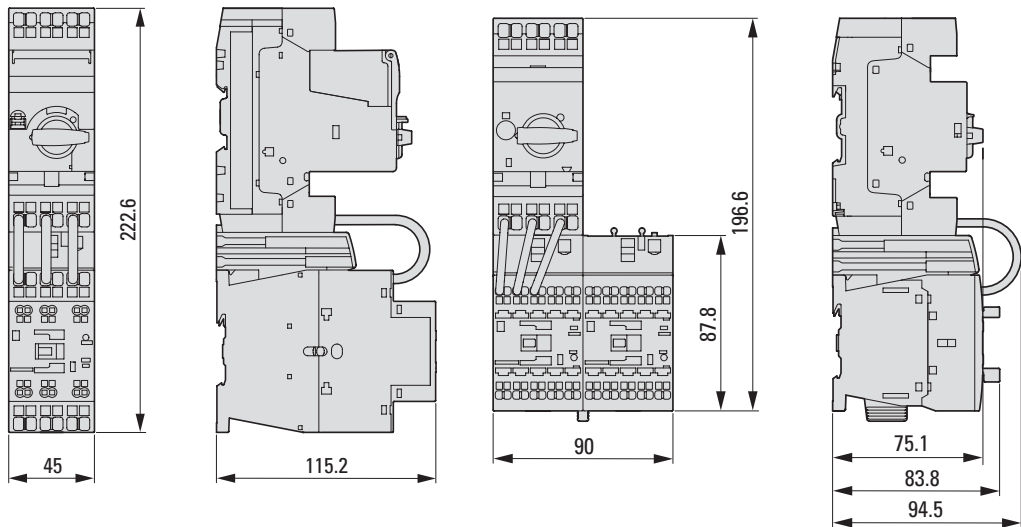
MSC-D...-DILM8, 11, 14, 17, 25, 32-PI

MSC-DE...-DILM7 t/m-DILM15-PI



MSC-DE...-DILM8, 11, 14, 17, 25, 32-PI

MSC-R...-DILM7 bis-DILM15-PI



Eaton's missie is om de kwaliteit van leven en het milieu te verbeteren door gebruik te maken van technologieën en diensten voor energiebeheer. Wij bieden duurzame oplossingen die onze klanten helpen om hun elektrische en mechanische energie veiliger, efficiënter en betrouwbaarder te beheren. Onze producten worden in meer dan 175 landen verkocht.

Bij Eaton krijgen we energie van de uitdaging om een wereld die meer vraagt, van energie te voorzien. Met meer dan 100 jaar ervaring in energiemanagement beschikken we over de expertise om verder te kijken dan vandaag. Van grensverleggende producten tot kant-en-klare ontwerp- en engineeringdiensten. Over de hele wereld rekenen belangrijke sectoren op Eaton.

Wij bieden bedrijven betrouwbare, efficiënte en veilige oplossingen voor energiemanagement. Naast onze persoonlijke service, ondersteuning en krachtige ideeën, leveren wij vandaag oplossingen voor de behoeften van morgen.

Meer informatie op www.eaton.nl en www.eaton.be



Neem contact met ons op,
wij adviseren u graag!

Voor al uw technische en commerciële vragen en advies op maat kunt u contact opnemen via:

www.eaton.nl/contact
www.eaton.be/contact

Eaton Industries (Netherlands) B.V.

Postbus 23
7550 AA Hengelo
Nederland
T: +31 (0)74 246 9111
E: www.eaton.nl/contact
www.eaton.nl

Eaton Industries (Netherlands) B.V.

Postbus 2022
5300 CA Zaltbommel
Nederland
T: +31 (0)418 570 200
E: www.eaton.nl/contact
www.eaton.nl

Eaton Industries (Belgium) B.V.

Industrialaan 3
B-1702 Groot-Bijgaarden
België
T: +32 (0)2 719 88 00
E: www.eaton.be/contact
www.eaton.be



Powering Business Worldwide

© 2022 Eaton Corporation
Alle rechten voorbehouden.

BR034012NL / Januari 2022