

Type **P3-63/EA/SVB/N**
 Catalog No. **010398**

EL-Nummer **0001417003**

Leveringsprogram

Sortiment			Hovedbryter Vedlikeholds-bryter Reparasjonsbryter
Typeidentifikator			P3
Stoppfunksjon			Nødutkoblingsfunksjon
			med rødt vrigrep og gul låsemansjett
Informasjon om utstyr som leveres			hjelpkontakt monteres av bruker.
Poltall			3-polet + N
Hjelpestrømbaner			
		N/O	0
		N/C	0
Låsbarhet			kan låses i 0-stilling
Kapslingsklasse			Front IP65
Byggeform			montasje
Koblingssymboler			
Funksjon			
Motorspesifikasjoner AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	30
Kontinuerlig målestrøm	I_u	A	63
Anvisninger for nominell konstantstrøm I_u			Den nominell konstantstrømmen I_u er angitt ved maks. tverrsnitt.

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Switch-disconnector according to IEC/EN 60947-3 NEMA12
Klimamotstandsdyktighet			Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-78 Fuktig varme, syklisk, i samsvar med IEC 60068-2-30
Omgivelsestemperatur			
åpen		°C	-25 - +50
innkapslet		°C	-25 - +40
Overspenningskategori/forurensningsgrad			III/3
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	V AC	6000
Motstand mot mekanisk støt		g	15
Monteringsposisjon			etter ønske

Strømbaner

Mekaniske størrelser			
Poltall			3-polet + N
Hjelpestrømbaner			
		N/O	0
		N/C	0
elektriske parametere			
Måledriftsspenning	U_e	V AC	690
Kontinuerlig målestrøm	I_u	A	63
Anvisninger for nominell konstantstrøm I_u			Den nominell konstantstrømmen I_u er angitt ved maks. tverrsnitt.
Belastbarhet ved periodisk drift, klasse 12			

AB 25 % ED		x I _e	2
AB 40 % ED		x I _e	1.6
AB 60 % ED		x I _e	1.3
Kortslutningsstyrke			
Smeltesikring		A gG/gL	80
Motstandsdyktighet mot korttidsmålestrøm (1-s-strøm)	I _{cw}	A _{eff}	1260
Anvisninger for motstandsdyktighet mot korttidsmålestrøm I _{cw}			1-sekund-strøm
Betinget kortslutningsstrøm	I _q	kA	4
Brytekapasitet			
Nominell koblingskapasitet cos φ i samsvar med IEC 60947-3		A	800
Beregnet avbruddskapasitet cos φ iht. IEC 60947-3		A	
230 V		A	640
400/415 V		A	600
500 V		A	590
690 V		A	340
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom kontaktene		V AC	440
Strømvarmetap per strømbane ved I _e		W	4.5
Levetid, mekanisk	Bryteroperasj	x 10 ⁶	> 0.1
maksimal bryterhyppighet	Bryteroperasj h		1200
Vekselspenning			
AC-3			
Nominell driftseffekt for motorlastbryter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	15
400 V 415 V	P	kW	30
500 V	P	kW	30
690 V	P	kW	30
Nominell strøm motorlastbryter			
230 V	I _e	A	51
400V 415 V	I _e	A	55
500 V	I _e	A	44
690 V	I _e	A	22.1
AC-23A			
Motorspesifikasjoner AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	30
500 V	P	kW	45
690 V	P	kW	55
Nominell strøm motorlastbryter			
230 V	I _e	A	63
400 V 415 V	I _e	A	63
500 V	I _e	A	63
690 V	I _e	A	63
Likespenning			
DC-1, lastbryter L/R = 1 ms			
Nominell strøm	I _e	A	63
Spenning per innkoblet kontakt i rekke		V	60
DC-23A, motorlastbryter L/R = 15 ms			
24 V			
Nominell strøm	I _e	A	50
Kontakter		Antall	1
48 V			
Nominell strøm	I _e	A	50

Kontakter		Antall	2
60 V			
Nominell strøm	I_e	A	50
Kontakter		Antall	2
120 V			
Nominell strøm	I_e	A	25
Kontakter		Antall	3
Feilkoblingsikkerhet ved 24 V DC, 10 mA	Feilhyppighet	H_F	$< 10^{-5} < 1$ feil på 100 000 skifteoperasjoner

Klemmekapasitet

én- eller flertrådet		mm^2	1 x (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 10)
fintrådet med hylse etter DIN 46228		mm^2	1 x (1,5 - 25) 2 x (1,5 - 6)
Klemmeskrue			M5
Tiltrekingsmoment for klemmeskrue		Nm	3

Sikkerhetstekniske parametere

Merknader			B10 _d Verdier iht. EN ISO 13849-1, tabell C1
------------------	--	--	---

Godkjente ytelsesdata

Strømbaner			
Måle-driftsspenning	U_e	V AC	600
Kontinuerlig målestrøm maks.			
Hoverstrømbaner			
Generell bruk		A	60
Hjelpestømbaner			
Generell bruk	I_U	A	10
Pilot Duty			A 600 P 600
Brytekapasitet			
maksimal motoreffekt			
1-fase			
120 V AC		HP	3
200 V AC		HP	7.5
240 V AC		HP	10
3-fase			
200 V AC		HP	15
240 V AC		HP	15
480 V AC		HP	40
600 V AC		HP	50
Short Circuit Current Rating			
Basisklassifisering			
		kA	10
Maks. sikring			
		A	150
Klemmekapasitet			
en eller fintrådet, med hylse		AWG	14 - 2
Klemmeskrue			M5
Tiltrekingsmoment		lb-in	26.5

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I_n	A	63
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	4.5
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P_{vid}	W	0
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P_{vs}	W	0
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P_{ve}	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	50
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			

10.2 Fasthet for materialer og deler		
10.2.2 Korrosjonsbestandighet		Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe		Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme		Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme		Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling		UV-motstand kun i forbindelse med tak
10.2.5 Løfting		Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest		Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter		Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper		Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.4 Luft- og krypestrømlengder		Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt		Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.6 Montering av driftsmidler		Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9 Isolasjonsegenskaper		
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.3 Støtspenningsfasthet		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmateriale		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming		Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatens varmetap.
10.11 Kortslutningsstyrke		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.13 Mekanisk funksjon		Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

Tekniske data etter ETIM 7.0

Startapparater (EG000017) / Lastskillebryter (EC000216)

Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

Utførelse som hovedbryter			Ja
Utførelse som vedlikehold-/servicebryter			Ja
Utførelse som sikkerhetsbryter			Nei
Utførelse som nødsstopp-innretning			Ja
Utført som vendebryter			Nei
Antall brytere			1
Maks nominell driftsspenning Ue ved AC	Volt		690
Nominell driftsspenning	Volt		690 - 690
Nominell kontinuerlig strøm Iu	Amp		63
Beregnet vedvarende strøm ved AC-23, 400V	Amp		63
Nominell kontinuerlig strøm, AC-21, 400V	Amp		63
Nominell effekt ved AC-3, 400V	Kilowatt		30
Nominell korttids-strømfasthet Icw	Kilo-Amp		1.26
Nominell driftseffekt ved AC-23, 400V	Kilowatt		30
Bryterkapasitet ved 400V	Kilowatt		30
Betinget nominell kortslutningstrøm Iq	Kilo-Amp		4
Poltall			4
Antall hjelpekontakter normalt lukket			0
Antall hjelpekontakter normalt åpne			0
Antall hjelpekontakter som veksler			0
Motordrift som opsjon			Nei
Integrert motordrift			Nei
Spenningsutløser valgbar			Nei
Apparatkonstruksjon			Innbyggingsapparat, fastmontert
Egnet for gulvmontering			Nei
Egnet for frontmontering 4-hulls			Ja

Egnet for frontmontering senter		Nei
Egnet for innbygging i fordelingstavler		Nei
Egnet for midlertidig montasje		Nei
Farge på kontrollelement		Rød
Utførelse av betjeningsselement		Roterende dørkoblingsmekanisme
Låsbar		Ja
Tilkoblingstype hovedstrømkrets		Skrukobling
Verneklasse (IP) forside		IP65
Beskyttelsesgrad (NEMA)		12

Godkjenninger

Product Standards		UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-05
North America Certification		UL listed, CSA certified
Suitable for		Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Dimensjoner

<ul style="list-style-type: none"> ② Etikettfeste ZFS-... følger ikke med ved levering ③ Boremål dør
<p>≤ 3 bøyelåser</p>

Mer produktinformasjon (forbindelser)

Teknisk oversikt kambryter, omkoblingsbryter	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2
Systemoversikt kambryter T	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4
Systemoversikt omkoblingsbryter P	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6
Nøkkel til delenumre kambryter	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Nøkkel til delenumre omkoblingsbryter	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Brytere til ATEX	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html
Bestillingsskjema for SOND-brytere og SOND-frontplater(DE_EN)	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf
Bestillingsskjema for SOND-brytere og SOND-frontplater(DE_EN)	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf