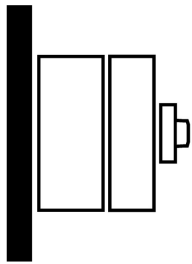
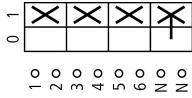
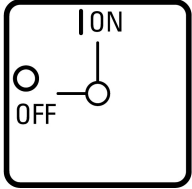




P1, 32 A, 3-polet + N, Nødutkoblingsfunksjon, med rødt vrigrep og gul låsemansjett, kan låses i 0-stilling med deksellås, med advarselsetikett "sikkerhetsbryter"

Type P1-32/I2-SI/N
Catalog No. 207333

Leveringsprogram

Sortiment			Sikkerhetsbryter
Typeidentifikator			P1
Stoppfunksjon			Nødutkoblingsfunksjon
Informasjon om utstyr som leveres			med rødt vrigrep og gul låsemansjett
Merknader			hjelpkontakt monteres av bruker.
Poltall			med advarselsetikett "sikkerhetsbryter"
			3-polet + N
Hjelpestrømbaner			
		N/O	0
		N/C	0
Låsbarhet			kan låses i 0-stilling med deksellås
Kapslingsklasse			IP65
			totally insulated
Byggeform			oppbygging
			
Koblingssymboler			
Funksjon			
Motorspesifikasjoner AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	15
Kontinuerlig målestrøm	I _u	A	32
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 Switch-disconnector according to IEC/EN 60947-3
Klimamotstandsdyktighet			Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-78 Fuktig varme, syklisk, i samsvar med IEC 60068-2-30
Omgivelsestemperatur			

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 størrrelser			
Poltall			3-polet + N
Hjelpestrømbaner			
		N/O	0
		N/C	0
elektriske parametere			
Måledriftsspenning	U_e	V AC	690
Kontinuerlig målestrøm	I_u	A	32
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	50
Motstandsdyktighet mot kortidsmålestrøm (1-s-strøm)	I_{cw}	A_{eff}	640
Anvisninger for motstandsdyktighet mot kortidsmålestrøm I_{cw}			1-sekund-strøm
Betinget kortslutningsstrøm	I_q	kA	80

Brytekapasitet

Nominell koblingskapasitet $\cos \phi$ i samsvar med IEC 60947-3		A	320
Beregnet avbruddskapasitet $\cos \phi$ iht. IEC 60947-3		A	
230 V		A	260
400/415 V		A	300
500 V		A	290
690 V		A	250
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom kontaktene		V AC	440
Strømvarmetap per strømbane ved I_e		W	1.8
Levetid, mekanisk		Bryteroperasj $\times 10^6$	> 0.3
maksimal bryterhyppighet		Bryteroperasj h	1200
Vekselspenning			
AC-3			
Nominell driftseffekt for motorlastbryter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	7.5
400 V 415 V	P	kW	13
500 V	P	kW	18.5
690 V	P	kW	15
Nominell strøm motorlastbryter			
230 V	I_e	A	26.4
400V 415 V	I_e	A	26.4
500 V	I_e	A	23.4
690 V	I_e	A	14.7
AC-21A			
Nominell strøm lastbryter			
440 V	I_e	A	32
AC-23A			
Motorspesifikasjoner AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	7.5

400 V 415 V	P	kW	15
500 V	P	kW	18.5
690 V	P	kW	15
Nominell strøm motorlastbryter			
230 V	I _e	A	32
400 V 415 V	I _e	A	32
500 V	I _e	A	30
690 V	I _e	A	19.8
Likespenning			
DC-1, lastbryter L/R = 1 ms			
Nominell strøm	I _e	A	32
Spenning per innkoblet kontakt i rekke		V	60
DC-23A, motorlastbryter L/R = 15 ms			
24 V			
Nominell strøm	I _e	A	25
Kontakter		Antall	1
48 V			
Nominell strøm	I _e	A	25
Kontakter		Antall	2
60 V			
Nominell strøm	I _e	A	25
Kontakter		Antall	2
120 V			
Nominell strøm	I _e	A	12
Kontakter		Antall	3
Feilkoblingssikkerhet 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 (1,5 - 6) 2 x (1,5 - 6)
fintrådet med hylse etter DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
Klemmeskrue			M4
Tiltrekkingmoment for klemmeskrue		Nm	1.6

Sikkerhetstekniske parametere

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

Godkjente ytelsesdata

Klemmekapasitet			
Klemmeskrue			M4
Tiltrekkingmoment		lb-in	14.128

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	32
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P _{vid}	W	1.8
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	40
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.

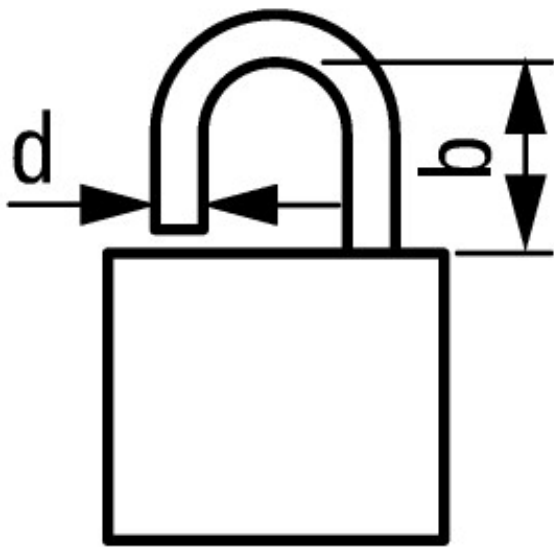
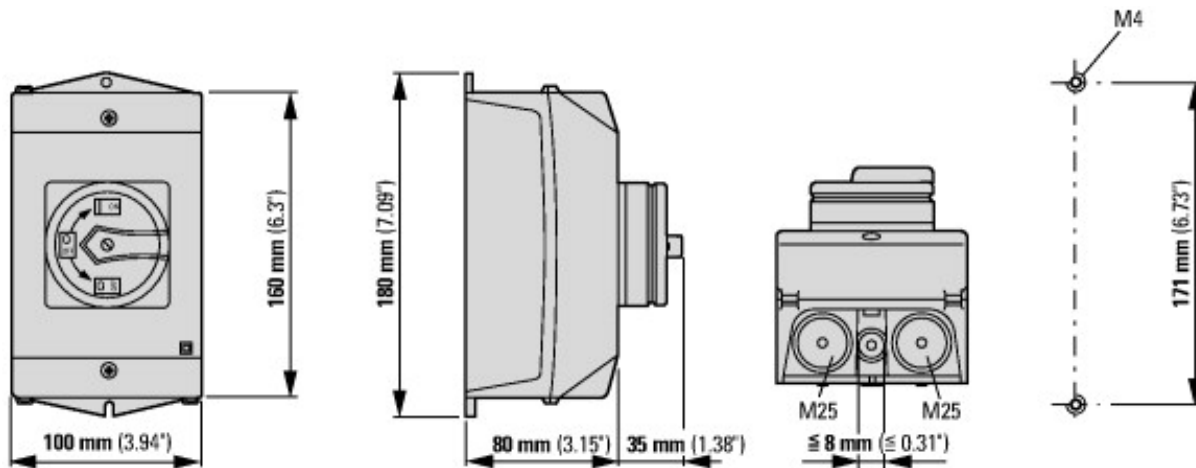
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling		UV-motstand kun i forbindelse med tak
10.2.5 Løfting		Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest		Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter		Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper		Ikke 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 isolasjonsmaterial		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 bryterenheter må følges.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenheter 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			Nei
Utførelse som vedlikehold-/servicebryter			Nei
Utførelse som sikkerhetsbryter			Ja
Utførelse som nødsstopp-innretning			Nei
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	32	
Beregnet vedvarende strøm ved AC-23, 400V	Amp	32	
Nominell kontinuerlig strøm, AC-21, 400V	Amp	32	
Nominell effekt ved AC-3, 400V	Kilowatt	13	
Nominell korttids-strømfasthet Icw	Kilo-Amp	0.64	
Nominell driftseffekt ved AC-23, 400V	Kilowatt	15	
Bryterkapasitet ved 400V	Kilowatt	15	
Betinget nominell kortslutningsstrøm Iq	Kilo-Amp	80	
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			Komplett utstyr i kapslingen
Egnet for gulvmontering			Ja
Egnet for frontmontering 4-hulls			Nei
Egnet for frontmontering senter			Nei
Egnet for innbygging i fordelingstavler			Nei
Egnet for midlertidig montasje			Nei
Farge på kontrolelement			Rød
Utførelse av betjeningselement			Roterende dørkoblingsmekanisme

Låsbar		Nei
Tilkoblingstype hovedstrømkrets		Skrukobling
Verneklasse (IP) forside		IP65
Beskyttelsesgrad (NEMA)		Andre

Dimensjoner



$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \leq 47 \text{ mm}$$

$$d = 0.16 - 0.31''$$

$$b + d \leq 1.85''$$

≤ 3 padlocks