



Hovedbryter, P1, 32 A, oppbygging, 3-polet, 1 N/O, 1 N/C,
Nødutkoblingsfunksjon, med rødt vrigrep og gul låsemansjett, kan låses i
0-stilling



Type
Catalog No. P1-32/I2/SVB/HI11
207318

EL-Nummer 0001457831

Leveringsprogram

Sortiment			Hovedbryter Vedlikeholdsbryter Reparasjonsbryter
Typeidentifikator			P1
Stoppfunksjon			Nødutkoblingsfunksjon med rødt vrigrep og gul låsemansjett
Informasjon om utstyr som leveres			Hjelpekontakt eller nøytral leder monteres av bruker.
Poltall			3-polet
Hjelpestrømbaner			
		N/O	1
		N/C	1
Låsbarhet			kan låses i 0-stilling
Kapslingsklasse			IP65
			totally insulated
Byggeform			oppbygging
Koblingssymboler			
Brytevinkel		°	90
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, sykisk, i samsvar med IEC 60068-2-30

Omgivelsestemperatur			
innkapslet		°C	-25 - +40
Overspenningskatergori/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
Hjelpestrømbaner			
		N/O	1
		N/C	1
elektriske parametere			
Måledriftsspenning	U _e	V AC	690
Kontinuerlig målestrøm	I _u	A	32
Anvisninger for nominell konstantstrøm I _u			Den nominell konstantstrømmen Iu 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 korttidsmålestrøm (1-s-strøm)	I _{cw}	A _{eff}	640
Anvisninger for motstandsdyktighet mot korttidsmålestrøm I _{cw}			1-sekund-strøm
Betinget kortslutningsstrøm	I _q	kA	80

Brytekapasitet

Nominell koblingskapasitet cos φ i samsvar med IEC 60947-3		A	320
Beregnet avbruddskapasitet cos φ 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
Strømvarmetap per tilleggsstrømbane ved I _e (AC-15/230 V)		W	0.2
Levetid, mekanisk	Bryteroperasj	c x 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
Tiltrekkingsmoment for klemmeskrue		Nm	1.6

Sikkerhetstekniske parametere

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

Godkjente ytelsesdata

Klemmekapasitet			
Klemmeskrue			M4
Tiltrekkingsmoment		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 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

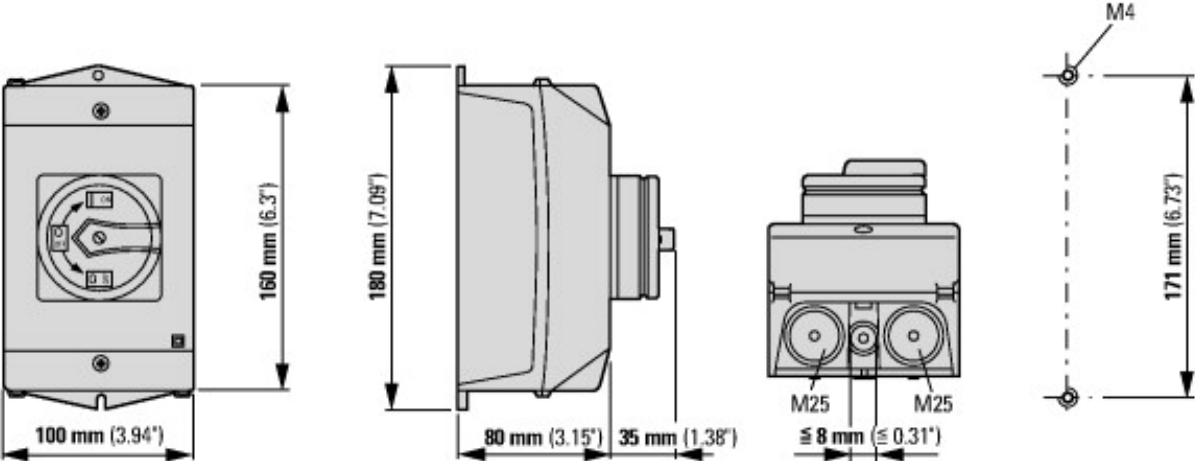
Startapparater (EG000017) / Lastskillebryter (EC000216)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Utførelse som hovedbryter			Ja
Utførelse som vedlikehold-/servicebryter			Ja
Utførelse som sikkerhetsbryter			Ja
Utførelse som nødstoppp-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	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 kortslutningstrøm Iq		Kilo-Amp	80
Poltall			3
Antall hjelpekontakter normalt lukket			1
Antall hjelpekontakter normalt åpne			1
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 kontrollelement		Rød
Utførelse av betjeningselement		Roterende dørkoblingsmekanisme
Låsbar		Ja
Tilkoblingstype hovedstrømkrets		Skrukobling
Verneklasse (IP) forside		IP65
Beskyttelsesgrad (NEMA)		Andre

Godkjenninger

North America Certification		For UL/CSA certification order article number 255894
-----------------------------	--	--

Dimensjoner



Technical drawings of the device showing front, side, and bottom views with dimensions in mm and inches.

- Front view: 100 mm (3.94") width, 160 mm (6.3") height.
- Side view: 180 mm (7.09") height, 80 mm (3.15") depth, 35 mm (1.38") depth.
- Bottom view: M25 mounting holes, $\pm 8\text{ mm}$ ($\pm 0.31"$) spacing.
- Top view: M4 mounting hole, 171 mm (6.73") height.

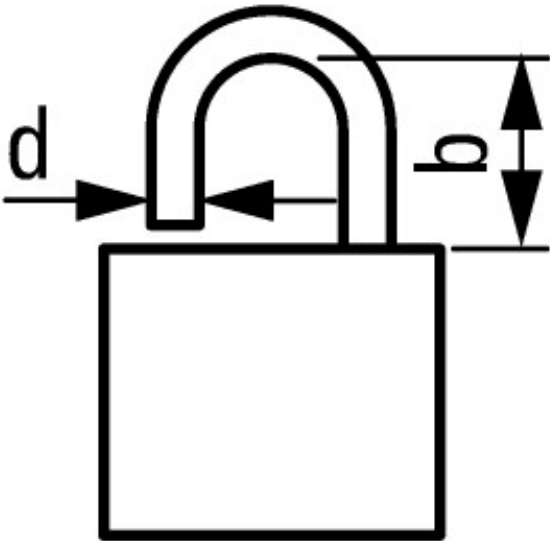


Diagram of a U-bolt with dimensions d and b .

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

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

$d = 0.16 - 0.31"$

$b + d \leq 1.85"$

≤ 3 bøylelåser