



Hovedbryter, P1, 25 A, oppbygging, 3-polet, 1 N/O, 1 N/C, STOPP-funksjon, med svart vrigrep og låsemansjett, kan låses i 0-stilling, hard utsparingsversjon

Type P1-25/I2H/SVB-SW/HI11
Catalog No. 227862

Leveringsprogram

Sortiment			Hovedbryter Vedlikeholdsbyrter Reparasjonsbyrter
Typeidentifikator			P1
Stoppfunksjon			STOPP-funksjon
			med svart vrigrep og låsemansjett
Informasjon om utstyr som leveres			Hjelpekontakt eller nøytral leder monteres av bruker.
Merknader			hard utsparingsversjon
Pol tall			3-polet
Hjelpestrømbaner			
		N/O	1
		N/C	1
Låsbarhet			kan låses i 0-stilling
Kapslingsklasse			IP65
			totally insulated
Byggeform			oppbygging
Koblingssymboler			
Funksjon			
Motorspesifikasjoner AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	11
Kontinuerlig målestrøm	I _u	A	25
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 størrelser			
Poltall			3-polet
Hjelpestørbaner			
		N/O	1
		N/C	1
elektriske parametere			
Måledriftsspenning	U _e	V AC	690
Kontinuerlig målestrøm	I _u	A	25
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	25
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	50

Brytekapasitet

Nominell koblingskapasitet cos φ i samsvar med IEC 60947-3		A	240
Beregnet avbruddskapasitet cos φ iht. IEC 60947-3		A	
230 V		A	190
400/415 V		A	150
500 V		A	170
690 V		A	150
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom kontaktene		V AC	440
Strømvarmetap per strømbane ved I _e		W	1.1
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	5.5
400 V 415 V	P	kW	7.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	7.5
Nominell strøm motorlastbryter			
230 V	I _e	A	19.6
400V 415 V	I _e	A	15.2
500 V	I _e	A	12.1
690 V	I _e	A	8.8
AC-21A			
Nominell strøm lastbryter			
440 V	I _e	A	25
AC-23A			

Motorspesifikasjoner AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	11
500 V	P	kW	11
690 V	P	kW	11
Nominell strøm motorlastbryter			
230 V	I _e	A	25
400 V 415 V	I _e	A	25
500 V	I _e	A	17.4
690 V	I _e	A	12.6
Likespenning			
DC-1, lastbryter L/R = 1 ms			
Nominell strøm	I _e	A	25
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

Strømbaner			
Måledriftsspenning	U _e	V AC	600
Kontinuerlig målestrøm maks.			
Hoverstrømbaner			
Generell bruk		A	20
Hjelpestømbaner			
Generell bruk	I _U	A	10
Pilot Duty			A 600 P 600
Brytekapasitet			
maksimal motoreffekt			
1-fase			
120 V AC		HP	1
200 V AC		HP	2
240 V AC		HP	3
3-fase			
200 V AC		HP	3

240 V AC	HP	5
480 V AC	HP	10
600 V AC	HP	15
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Basisklassifisering	kA	5
Maks. sikring	A	110
Basisklassifisering	kA	10
Maks. sikring	A	50, Class J
Klemmekapasitet		
en eller fintrådet, med hylse	AWG	14 - 8
Klemmeskrue		M4
Tiltrekkingsmoment	lb-in	14.1

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	25
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P _{vid}	W	1.1
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 apparatenes 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.

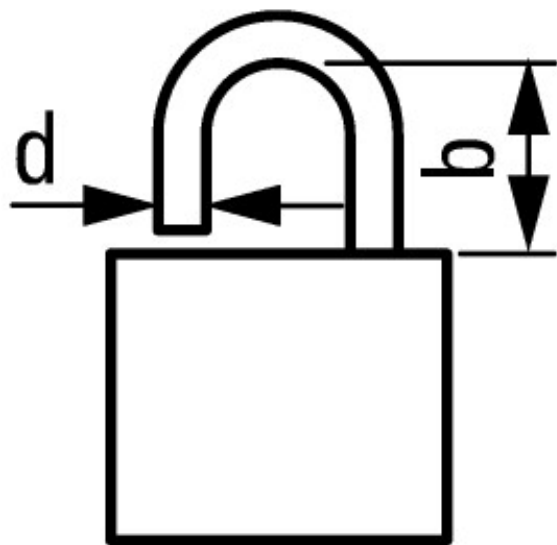
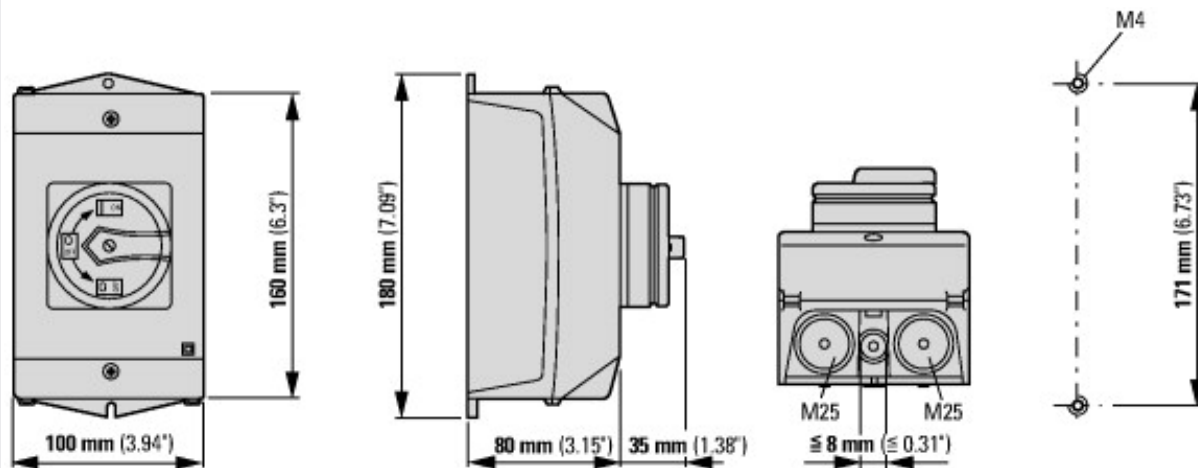
Tekniske data etter ETIM 7.0

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			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	25
Beregnet vedvarende strøm ved AC-23, 400V		Amp	25
Nominell kontinuerlig strøm, AC-21, 400V		Amp	25
Nominell effekt ved AC-3, 400V		Kilowatt	7.5
Nominell korttids-strømfasthet Icw		Kilo-Amp	0.64
Nominell driftseffekt ved AC-23, 400V		Kilowatt	13
Bryterkapasitet ved 400V		Kilowatt	13
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			Svart
Utførelse av betjeningsэлеment			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
Specially designed for North America			Yes, additional labeling according to UL on the enclosure in combination with "+NA-I2" (105866)
Suitable for			Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection			IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12



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

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

$$d = 0.16 - 0.31"$$

$$b + d \leq 1.85"$$

≤ 3 padlocks