

Lastbryter, 3p, 63A

Type **PN1-63**
 Catalog No. **259140**

EL-Nummer **0004358712**

Illustrasjon lik

Leveringsprogram

Sortiment			Lastbryter
Beskyttelsesfunksjon			Lastbryter/hovedbryter
Norm/registrering			IEC
Monteringsteknikk			Fastmontert
Størrelse			PN1
Beskrivelse			Hovedbryterkarakteristikker inkludert uunngåelig iht. IEC/EN 60204 og VDE 0113. Skillebryterkarakteristikker iht. IEC/EN 60947-3 og VDE 0660. Kontaktvern iht. VDE 0160 del 100.
Poltall			3-polet
Standardutstyr			Rammeklemme
bryterstillinger			I, 0
Nominell strøm = nominell konstantstrøm	$I_n = I_u$	A	63
kortslutningsvern maks. gL-sikring		A gL	125

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser			IEC/EN 60947, VDE 0660
Berøringsvern			finger- og håndtryksikker etter DIN EN 50274/VDE 0106 del 110
Klimamotstandsdyktighet			Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-78 Fuktig varme, syklisk, i samsvar med IEC 60068-2-30
Omgivelsestemperatur			
Omgivelsestemperatur lagring		°C	- 40 - + 70
Drift		°C	-25 - +70
Motstand mot mekanisk støt (halvsinusformet støt 10 ms) etter IEC 60068-2-27		g	20 (halvsinusformet støt 20 ms)
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom hjelpekontakter og hovedstrømbaner		V AC	500
mellom hjelpekontaktene		V AC	300
Monteringsposisjon			
Monteringsposisjon			loddrett og 90° i alle retninger med jordfeiltløser XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: loddrett og 90° i alle retninger med plugin-enhet: - NZM1, N1, NZM2, N2: loddrett, 90° høyre/venstre med inntrekkbar enhet: - NZM3, N3: loddrett, 90° venstre - NZM4, N4: loddrett med fjernoperatør: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: loddrett og 90° i alle retninger
Energi-innmatingsretning			etter ønske
Kapslingsklasse			
Enhet			i området for betjeningsdelene: IP20 (basiskapslingsklasse9)
hus			med blindramme: IP40 med dørkoblingshåndtak: IP66
koblingsklemmer			Tunnelklemme: IP10 Faseisolator og båndklemme IP00

Lastbryter

Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}		
Hoverstrømbaner		V	6000
Hjelpstrømbaner		V	6000

Måledriftsspenning	U_e	V AC	690
Nominell driftsfrekvens	f	Hz	50/60
Nominell strøm = nominell konstantstrøm	$I_n = I_u$	A	63
Overspenningskategori/forurensningsgrad			III/3
Nominell isolasjonsspenning	U_i	V	690
Bruk i nett som ikke er jordet.		V	≤ 690
Flere tekniske data (bla-katalog)			Vekter Temperaturpåvirkning, derating Effektivt effekttap

Avbruddskapasitet for nominell kortslutning

690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	2.8
----------------	----------	----	-----

Motstandsdyktighet mot korttidsmålestrøm

t = 0,3 s	I_{cw}	kA	2
t = 1 s	I_{cw}	kA	2

betinget nominell kortslutningsstrøm

med reservesikring		A gG/gL	gG/gL: 63
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
med etterkoblet sikring		A gG/gL	gG/gL: 63
400/415 V		kA	100
690 V		kA	10

Beregnet innkoblings- og bryteevne

Nominell strøm	I_e	A	
AC-22/23A			
415 V	I_e	A	160
690 V	I_e	A	160
Levetid, mekanisk	Bryteroperasjon		20000
maks. bryterhyppighet		S/h	120

Levetid, elektrisk

AC-1			
400 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon		10000
415 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon		10000
690 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon		7500
AC-23A			
400 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon		1000
415 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon		1000
690 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon		1000

Klemmekapasitet

Standardutstyr			Rammeklemme
Valgfritt tilleggsutstyr			skrutilkobling Tunnelklemmer Tilkobling på baksiden
Cu-ledninger, Cu-kabler			
Rammeklemme			
entrådet		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
flertrådet		mm ²	1 x (10 - 70) ³⁾ 2 x (6 - 25)
			³⁾ Kan kobles til inntil 95 mm ² avhengig av kabelprodusenten.
Tunnelklemme			
entrådet		mm ²	1 x 16
flertrådet			
1 hull		mm ²	1 x (25 - 95)
Skrutilkobling og tilkobling bak			
direkte på bryteren			
entrådet		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
flertrådet		mm ²	1 x (25 - 70) ³⁾

			2 x 25
			³⁾ Kan kobles til inntil 95 mm ² avhengig av kabelprodusenten.
AL-ledninger, AL-kabler			
Tunnelklemme			
entrådet		mm ²	1 x 16
flertrådet			
1 hull		mm ²	1 x (25 - 95)
Skrutilkobling og tilkobling bak			
direkte på bryteren			
massiv		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
flertrådet		mm ²	1 x (25 - 70) ³⁾ 2 x 25
Cu-bånd (antall segmenter x bredde x lamellstyrke)			
Rammeklemme			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	maks.	mm	9 x 9 x 0.8
Cu-skinne (bredde x tykkelse)		mm	
Skrutilkobling og tilkobling bak			
skrutilkobling			M6
direkte på bryteren			
	min.	mm	12 x 5
	maks.	mm	16 x 5

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	63
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P _{vid}	W	4.52
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	70
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			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
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 (ec@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		0
Nominell kontinuerlig strøm, AC-21, 400V	Amp		0
Nominell effekt ved AC-3, 400V	Kilowatt		0
Nominell korttids-strømfasthet Icw	Kilo-Amp		2
Nominell driftseffekt ved AC-23, 400V	Kilowatt		30
Bryterkapasitet ved 400V	Kilowatt		0
Betinget nominell kortslutningstrøm Iq	Kilo-Amp		0
Polttall			3
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			Ja
Egnet for frontmontering 4-hulls			Nei
Egnet for frontmontering senter			Nei
Egnet for innbygging i fordelingstavler			Ja
Egnet for midlertidig montasje			Ja
Farge på kontrollelement			Svart
Utførelse av betjeningselement			Vippearm
Låsbar			Ja
Tilkoblingstype hovedstrømkrets			Rammeklemme
Verneklasse (IP) forside			IP20
Beskyttelsesgrad (NEMA)			

Dimensjoner

① Utblåsningsrom, minsteavstand til andre deler
