

FDV – DOKUMENTASJON		Nr.:016
		Rev.:
		Dato: 17.4.2015
Produktspesifikasjon	Effektbrytere - kompakt	
Produktnavn	Record plus serie FD160	
Anvisning for drift	Ingen	
Vedlikehold	Produktet er vedlikeholdsfritt Bryteren bør «trimmes» en gang i året, utfør åpne, lukke og åpne. Hvis bryteren har vært utsatt for kortslutning må den ha vedlikehold. Dette skal kun utføres av autorisert personell. Årsaken til kortslutningen må finnes og utbedres før bryteren legges inn igjen. Har bryteren hatt en høy kortslutning eller flere kortslutninger må det vurderes om bryteren skal byttes.	
Vedlikehold ved kortslutning	- Fjern røyk- og støvmerker med en tørr klut - Betjen bryteren manuelt og ved testknapp flere ganger før bryteren legges inn mot normal drift. - Sjekk tilkoblingskruer og klemmer. - For uttrekk- og pluggbare brytere må kontaktene mellom bryter og underdel sjekkes. - Dersom bryteren er tydelig preget av skade etter en kortslutning eller gjentatte kortslutninger må bryteren byttes ut	
Henvisninger Vedlegg	Produktkatalog, dokumentasjon, brukerveiledning og tekniske data	



Produsent	General Electric
Importør	EFA Elektro AS, Postboks 593, 1411 Kolbotn, Norway Tlf. 66812400 e-mail: post@efa.no - www.efa.no

EFA Elektro AS

Rune Holand

Serviceingeniør vern og startapparater

Teknisk data for FD160

EN 60947-2 Standard						
Denomination			S	N	H	L
Poles			3 og 4			
Rated insulation voltage U _i		V	750			
Rated impulse withstand voltage U _{imp}		kV	8			
Rated operational U _e AC		V	690			
Rated operational U _e DC		V	500			
Line Protection Device						
Category of use			A			
Suitable for use as a isolator		Positive on and off	Yes			
Rated current I _{th} =I _e		A at 40°C	160			
Ultimate breaking capacity I _{cs}	230/240V AC	kA	50	85	100	200
	400/415V AC		36	50	80	150
	440V AC		25	30	65	130 ⁽¹⁾
	500V AC		18	22	36	50 ⁽¹⁾
	690V AC		6	8	10	12
	⁽¹⁾ FDL 160A 65kA ved 440V		25	40	65	100
	36kA ved 500V		25	40	65	100
	500V DC 3 pol					
Service breaking capacity I _{cs}	≤500V	%I _{cu}	100%	100%	100%	100%
	690V AC		50%	50%	50%	50%
Making capacity I _{cm}	400/415 V AC	kA peak	75	110	176	330
	500V AC		36	46	75	110
Single phase breaking capacity I _{IT}	230V AC	kA	30	50	80	150
	400/415V AC		6	8	10	12
Endurance (CO operations)	Mechanical		10000	25000		
	Electrical at I _n and 415V AC		5000	10000		
	Electrical at I _{n/2} and 415V AC		10000	20000		
Endurance (On-tripped operations)	Mechanical		4000	10000		
Trip unit	Interchangeable		no			
	Thermal magnetic generator		GTM ⁽²⁾			
	Thermal magnetic discriminating		LTMD ⁽³⁾			
	Magnetic only		Mag break TM ⁽⁴⁾			
NEMA AB-1 Standard						
3 ph, interruption rating	240V AC		50	65	100	-
	480V AC		25	36	50	-
	600V AC		6	8	10	-

EN 60947-4 Standard (Use in motor circuits)				
Rated current I_{th}	At 65°C	A	-	125
Endurance (CO operations)	Mechanical		-	25000
	Electrical at I_n class AC23		-	10000
	Operations per hour		-	160
Protection	Short circuit (separate overload device)		-	Mag Break™
	Overload class 10 and short circuit Max I_n class 10	A	-	100
	Max I_n class 30	A	-	50
	Earth fault unit (differential)		-	Optional FDQ type
Installation				
Poles			3	4
Mounting	Din rail		Yes	Yes
	Fixed		Yes	Yes
	Plug-in		Yes	Yes
	Draw-out		No	No
Connection	Front		Yes	Yes
	Rear		Yes	Yes
Dimensions (WxHxD)	Fixed front connection	mm	81x130x85	108x130x85
Weights	Fixed front connection	kg	0,9	1,3

FDS 63/160A

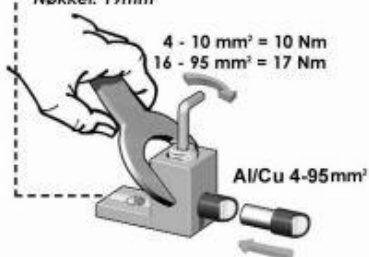
Kabelklemmer for Al/Cu



8 Nm

OBS!
Kabel strammes til med riktig moment i kabelklemmen før kabelklemmen monteres på bryter.

Nøkkel: 19mm



El.nr.

3-pol. 1x4-95 mm²

43 435 61

4-pol. 1x4-95 mm²

43 435 62

