

FDV – DOKUMENTASJON		Nr.:017
		Rev.:
		Dato: 17.4.2015
Produktspesifikasjon	Effektbrytere - kompakt	
Produktnavn	Record plus serie FE160	
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 under 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 FE160

EN 60947-2 Standard					
Denomination			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	85	100	200
	400/415V AC		50	80	150
	440V AC		42	65	130
	500V AC		30	50	100
	690V AC		10	22	75
	250V DC 2 pol		50	85	100
	500V DC 3 pol		50	85	100
	Service breaking capacity I _{cs}		≤500V	%I _{cu}	100%
690V AC		100%	75%		25%
Making capacity I _{cm}	400/415 V AC	kA	110	176	330
	500V AC	peak	63	110	220
Single phase breaking capacity I _{IT}	230V AC	kA	50	80	150
	400/415V AC		15	22	36
Endurance (CO operations)	Mechanical		40000		
	Electrical at I _n and 415V AC		20000		
	Electrical at I _{n/2} and 415V AC		30000		
Endurance (On-tripped operations)	Mechanical		16000		
Trip unit	Interchangeable		yes		
	Thermal magnetic line		LTM		
	Thermal magnetic generator		GTM		
	Thermal magnetic discriminating		LTMD		
	Magnetic only		Mag break™ or PremEon S		
	Electronic discriminating		SMR1 or PremEon S ⁽¹⁾		
	Electronic enhanced		-		
	(1)Standard lagervare på EFA elektro AS				

NEMA AB-1 standard					
3 ph, interruption rating	240V AC		100	150	200
	480V AC		50	65	130
	600V AC		25	36	42
EN 60947-4 Standard (Use in motor circuits)					
Rated current I _{th}		A	150		
Endurance (CO operations)	Mechanical		40000		
	Electrical at I _n class AC23		20000		
	Operations per hour		120		
Protection	Short circuit (separate overload device)		Mag break™ or PremEon S		
	Overload class 10 and short circuit		SMR1 or PremEon S		
	Max I _n class 10	A	150		
	Max I _n class 30	A	150		
	Earth fault unit (differential)		Optional FEQ type		
Installation					
Poles			3	4	
Mounting	Din rail		No	No	
	Fixed		Yes	Yes	
	Plug-in		Yes	Yes	
	Draw-out		Yes	Yes	
Connection	Front		Yes	Yes	
	Rear		Yes	Yes	
Dimensions (WxHxD)	Fixed front connection	mm	105x170x95	140x170x95	
Weights	Fixed front connection	kg	1,5	2	

FEN 160/250A

Kabelklemmer for Al/Cu



16 - 25 mm² = 22 Nm
35 - 150 mm² = 30 Nm



El.nr.

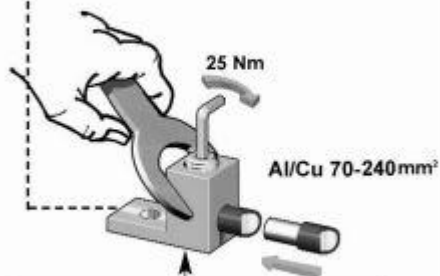
3-pol. 1x16-150mm² 43 435 81
4-pol. 1x16-150mm² 43 435 82

25 Nm

OBS!

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

Nøkkel: 19mm



Al/Cu 70-240mm²

El.nr.

3-pol. 1x70-240 mm² 43 435 91
4-pol. 1x70-240 mm² 43 435 92

