

# Eaton Bussmann Series

## Fördelningsplint



Alltid tillgänglig - Alltid öppen!  
[www.chscontrols.se](http://www.chscontrols.se)  
Always available - Always open!

## Fördelningsplint 1-polig

### Tekniska data



Märkspänning, Un  
Märkström, In  
Anslutning  
Montering  
Skyddsform, IEC 60529

IEC: 690 V, UL: 600 V, självcertifierad 1000 V  
175-760 A  
Förtänd aluminiumanslutning avsedd för koppar- och aluminiumledare  
På 35 mm DIN skena eller panelmontage, 760 A endast panelmontage  
IP20, se sid 4

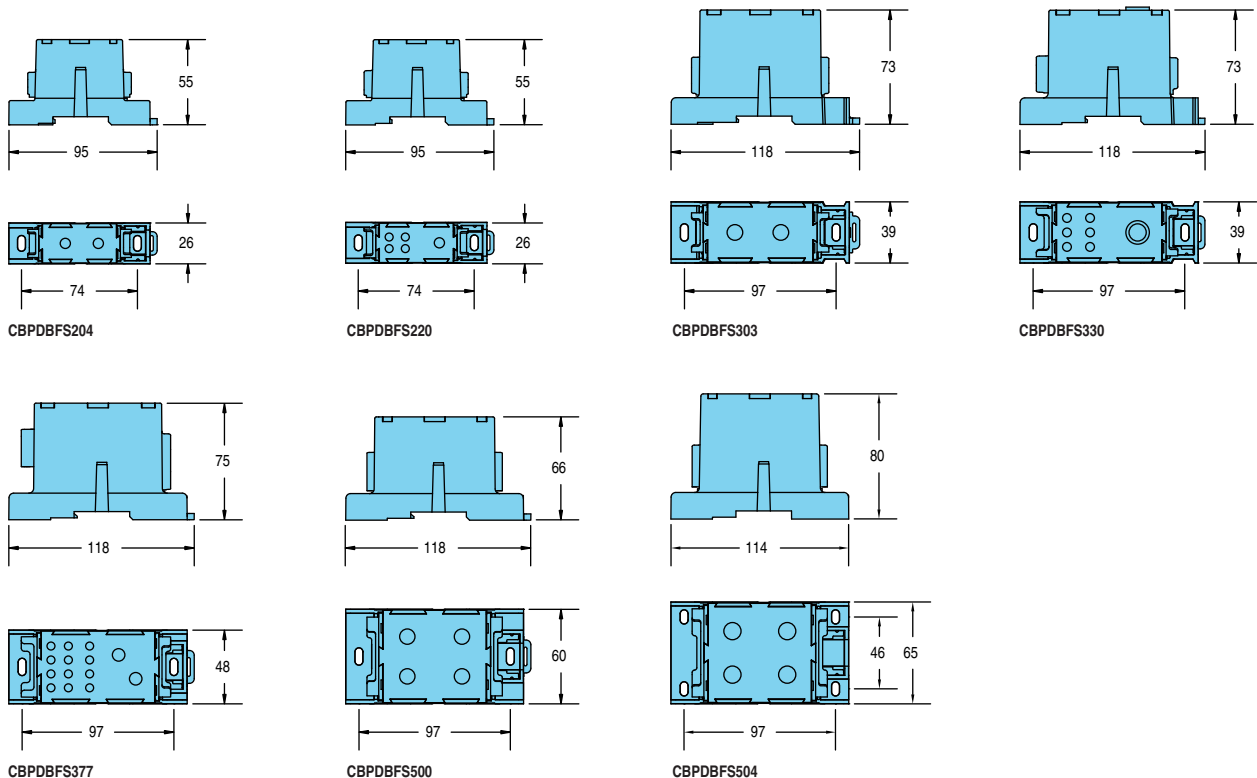
Standards  
Certifikat, godkännande

IEC 60947-7-1, UL 1953  
CE, RoHS, UL listed file E256146, CSA certified file 47235

### Beställningsdata - 1-polig fördelningsplint

Märkström In, A	Antal öppningar		Ledararea, matningssida		Ledararea, lastsida		Beställnings- nummer	Vikt/st g	Förp. storlek
	Matningssida	Lastsida	mm <sup>2</sup>	kcmil/AWG	mm <sup>2</sup>	kcmil/AWG			
175			70-10	2/0-8	70-10	2/0-8	CBPDBFS204	95	3
175			70-10	2/0-8	25-2,5	4-14	CBPDBFS220	95	3
310			185-16	350-6	185-16	350-6	CBPDBFS303	240	2
380			240-16	500-6	35-2,5	2-14	CBPDBFS330	240	2
570			150-12	300-4	25-2,5	4-14	CBPDBFS377	340	2
620			185-12	350-4	185-12	350-4	CBPDBFS500	500	3
760			240-16	500-6	240-16	500-6	CBPDBFS504	550	3

### Dimensioner, mm



## Kortslutningsström (SCCR) enligt UL 508A

### Eaton Busmann Series klass J, RK1, RK5 och T säkringar samt Eaton Series G effektbrytare

Industriutrustning (Industrial Control Panel) skall vara märkt med dess kortslutningsström (SCCR - Short Circuit Current Rating). I många fall är fördelningsplinten en svag punkt, en omärkt fördelningsplint tilldelas en kortslutningsström på 10 kA enligt tabell SB4.1 i UL 508A.

Eaton Busmann Series fördelningsplintar är UL listed enligt UL 1953 och

uppfyller de krav på minsta luft- och krypavstånd för både "Branch Circuits" och "Feeder Circuits" enligt UL 508A. Fördelningsplintarna är UL godkända för högre kortslutningsströmmar i kombination med Eaton Busmann Series säkringar och Eaton Series G effektbrytare, se nedan. Ledardimensioneringen är baserad på 75°C enligt NEC tabell 310.16 och UL 508A tabell 28.1.

#### Kortslutningsströmmar (SCCR) - Eaton Busmann Series säkringar, 600 VAC

Fördelningsplint	Installerad ledararea		Max märkström, säkring, A				Minsta kapslingsstorlek, mm	SCCR <sup>1)</sup>
	Matningssida kcmil/AWG	Lastsida kcmil/AWG	Klass J LPJ	Klass RK1 LPS-RK	Klass RK5 FRS-R	Klass T JJS		
CBPDBFS204	2/0-8	2/0-8	200	100	60	200	410x410x175	200
CBPDBFS220	2/0-8	4-12	200	100	60	200	410x410x175	200
	2/0-8	4-14	175	100	30	175	410x410x175	100
	2/0-8	4-14	200	100	60	200	410x410x175	50
CBPDBFS303	350-6	350-6	400	200	100	400	915x762x322	200
CBPDBFS330	500-6	2-6	400	200	100	400	610x508x175	200
	500-6	6-14	200	100	60	200	610x508x175	50
	500-6	6-14	175	100	30	175	610x508x175	100
CBPDBFS377	300-4	4	600	400	200	600	610x508x175	200
	300-4	4	400	200	100	400	610x508x175	100
	300-4	4-14	200	100	60	200	610x508x175	50
	4	4	600	200	200	600	610x508x175	50
CBPDBFS500	350	350	600	400	200	600	915x762x322	200
	350-4	350-4	600	400	200	600	915x762x322	100
CBPDBFS504	500	500-6	600	600	200	800 <sup>2)</sup>	915x762x322	200
	500-6	500-6	600	400	200	600	915x762x322	100

#### Kortslutningsströmmar (SCCR) - Eaton Series G effektbrytare, 480 VAC

Fördelningsplint	Installerad ledararea		Effektbrytare Ramstorlek/typ	Max märkström, A	Minsta kapslingsstorlek, mm	SCCR
	Matningssida kcmil/AWG	Lastsida kcmil/AWG				
CBPDBFS330	500-3	2-8	LGE, LGH, LGS	400	610x508x175	14
	500-3	2-8	LGC, LGU, LGX	400	610x508x175	25
CBPDBFS377	2x300-2	4	LGE, LGH, LGS	600	610x508x175	30
	2x300-2	6	LGE, LGH, LGS	600	610x508x175	18
	2x300-2	8	LGE, LGH, LGS	600	610x508x175	14
	2x300-2	4	LGC, LGU, LGX	600	610x508x175	42
	2x300-2	6	LGC, LGU, LGX	600	610x508x175	35
	2x300-2	8	LGC, LGU, LGX	600	610x508x175	14

1) Klass CC (LP-CC, FNQ-R, KTK-R) 30 A eller mindre har samma kortslutningsström.

2) Avser klass L säkring (KPR-C-SP).

## Installationsanvisningar

1-poliga fördelningsplintar kan kopplas samman till flerpoliga plintar. Fördelningsplinten/fördelningsplintarna som monteras på 35 mm DIN skena ska förses med ändstöd för att motverka skador på plastisolationen.

Fördelningsplintarna uppfyller skyddsform IP 20 under förutsättning att samtliga anslutningsöppningar används. Öppningarna för anslutningens skruv uppfyller IP 20 när denna är åtdragen, gäller även oanvänd öppning. Ansluts klenare ledarearea uppfylls inte IP 20.



Vid montering på 35 mm DIN skena ska ändstöd användas på båda sidorna om plinten/plintarna.

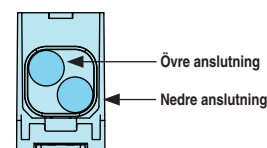
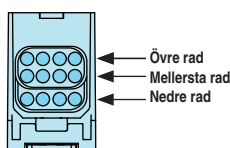
### Villkor för att uppfylla IP 20

Fördelningsplint	Matningssida		Installerad ledarearea		IP 20 uppfylls	Lastsida		Installerad ledarearea		IP 20 uppfylls
	Avisoleringslängd, mm		mm <sup>2</sup>	kcmil/AWG		Avisoleringslängd, mm		mm <sup>2</sup>	kcmil/AWG	
CBPDBFS204	22		70-10	2/0-8	Ja	25		70-10	2/0-8	Ja
CBPDBFS220	19		70-10	2/0-8	Ja	14/22 <sup>1)</sup>		25-2,5	4-14	Ja
CBPDBFS303	34		150-70	350-2/0	Ja	32		150-70	350-2/0	Ja
	34		50-16	1/0-6	Nej		50-16	1/0-6	Nej	
CBPDBFS330	32		240-150	500-250	Ja	15/30 <sup>1)</sup>		35-2,5	2-14	Ja
	32		120-16	4/0-6	Nej		Oanvänd öppning		Nej	
CBPDBFS377	29/36 <sup>2)</sup>		150-120	300-4/0	Ja	14/35/31 <sup>3)</sup>		25-2,5	4-14	Ja
	29/36 <sup>2)</sup>		95-25	3/0-4	Nej		Oanvänd öppning		Nej	
			Oanvänd öppning		Nej				Nej	
CBPDBFS500	32		185-70	350-2/0	Ja	32		185-70	350-2/0	Ja
	32		50-25	1/0-4	Nej		50-25	1/0-4	Nej	
			Oanvänd öppning		Nej		Oanvänd öppning		Nej	
CBPDBFS504	32		240-185	500-350	Ja	32		240-185	500-350	Ja
	32		150-16	300-6	Nej		150-16	300-6	Nej	
			Oanvänd öppning		Nej		Oanvänd öppning		Nej	

1) Första värdet avser övre raden, andra nedre raden.

2) Första värdet avser övre anslutning, andra värdet avser nedre anslutning.

3) Första värdet avser övre raden, andra värdet mellersta raden, tredje värdet nedre raden.



**CHS Controls AB**  
Florettgatan 33  
254 67 Helsingborg  
Tel 042-386100  
chs@chscontrols.se  
www.chscontrols.se

