







CABUR STRØMFORSYNINGER



62.00 TRANSFORMERE

Switch mode strømforsyninger - Programoversigt

Serie	Domotic	Cool Power	Easy Power	Universal Power	Triple Power	DC/DC	Batterilader/UPS
Typebetegnelse	CSD	CSF	CSP	CSW	CSB	CSA	CS
							
Karakteristika	Plast DIN-hus Klasse 2 isolation, så jordforb. er ikke nødvendig.	Industrielt 1-faset strømfors. Høj ydeevne og kompakte dimensioner	Low cost udgaven fra Cabur. Stadig høj ydeevne.	1- og 2-fasede udgaver, til mere krævende opgaver	2- og 3-fasede udgaver til de tunge udgaver.	Strømforsyninger til DC net, hvor primær og sekundær kredsløb er galv. adskilt.	Strømforsyninger til opladning af batterier, eller UPS funktion
Forsynings-spænding	90-264VAC/ 110-370VDC	90-264VAC/ 110-370VDC	90-264VAC/ 110-370VDC	185-550VAC/ 270-770VDC	340 - 550VAC	12/24/48/ 110VDC	90-264VAC/ 12/24VDC
Spændings-område	5-15V/12V/24V	10-15V/24V/ 48V	24V	12-15V/24V/ 48V	24V/48V	12/24VDC	12/24VDC
Strøm-omåde	0,6 - 3A	1 - 10A	3,5 - 10A	5-15A	3,5-100A	5-10A	5-7A
Overlast - kortvarig	150% af I_n	+50% >5 sec.		150% af I_n	150% af I_n	150% af I_n	
Overlast - kontinuerlig	+25% ved 45°C		+20% ved 45°C	+30% ved 45°C	+50% ved 45°C	+20% ved 45°C	
Alarm-kontakt	Nej	Ja	Nej	Afh. af udgave	Afh. af udgave	Afh. af udgave	Afh. af udgave




Cabur har et meget komplet program af strømforsyninger, hvor udfordringerne har været at få så stor en ydeevne som muligt frem på så lidt plads som muligt. Programmet udmærker sig ved følgende features:

- Effektområde fra 15W op til 2400W, svarende til 0,6A - 100A v/24V
- DC Spændinger fra 5V op til 48V, hvor en stor del af udgaverne har justerbår DC spænding
- Et stort forsyningspændingsområde, hvor 1-fasede udgaver anvender fra 90 - 264VAC, 2- og 3-fasede udgaver der anvender op til 550VAC
- Høj ydeevne der gør, at man kan få et stort power boost
- Hiccup beskyttelse der sikrer, at man kan trække op til 200% effekt ud i mellem 200ms - 1 s, og samtidig giver en god beskyttelse mod overbelastning
- Kompakte dimensioner



Cabur giver 5 års garanti på deres produkter

Ved at anvende nøje udvalgte komponenter af høj kvalitet og sikre en tilsvarende høj kvalitet i produktionen har Cabur så meget tillid til deres produkter at de yder 5 års garanti på deres elektroniske produkter.






	Justerbar output 5...15 Vdc		12...15 Vdc	
	3,3A/5V - 1,5A/15V		1,2A	3,5A/12V - 3A/15V
				
Type nr.	CSD30E		CSD15B	CSD50B
EAN nr	8017963030748		8017963030717	8017963030779
Input data				
Input spænding	120–230 Vac (90 - 264VAC / 100 - 370VDC)			
Frekvens	47...63 Hz			
Max. strøm	0.45 A v/100 Vac / 0.25 A v/230 Vac ±10%	0.3 A v/120 Vac / 0.16 A v/230 Vac ±10%	0.9 A v/120 Vac / 0.5 A v/230 Vac ±10%	
Indkoblingsstrøm	< 13 A	< 5 A	< 15 A	
Effekt faktor	> 0.6	> 0.6	> 0.6	
Intern sikring	T 2 A	T 1 A	T 2 A	
Ekstern beskyttelse	Aut. sikr. C3A / Finsikr. T3,15A	Aut. sikr. C3A / Finsikr. T2A	Aut. sikr. C4A / Finsikr. T3,15A	
Output data				
Spænding	5...15 Vdc justerbar	12 Vdc ± 0,5V	12...15 Vdc justerbar	
Max. strøm	1.25x konstant strøm, 4 A overbelast. grænse	2.16 A overbelast. grænse	4.37...3.75 A overbelast. grænse	
Kontinuerlig strøm	3.3A v/5V, 2A v/9V, 2.2A v/12V, 1.5A v/15V C v/50°C	1.2 A v/50°C	3.5 A v/12Vdc...3 A v.15Vdc v/50°C	
Funktionsindikering	"DC OK" Grøn LED	"DC OK" Grøn LED	"DC OK" Grøn LED	
Alarmkontakt %	-	-	-	
Belastningsregulering	< 1%	< 1%	< 1%	
Rippel v/ mærkestrøm	≤ 50 mVpp	≤ 30 mVpp v/230 Vac	≤ 50 mVpp	
Overbelastnings- / kortslutnings beskyttelse	1.25xIn hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse	1.1x In Hiccup auto reset / overtemperatur beskyttelse	1.1x In Hiccup auto reset / overtemperatur beskyttelse	
Generelle data				
Effektivitet	>87% v/120 Vac / >89% v/230 Vac	>85% v/120 Vac / >87% v/230 Vac	>88% v/120 Vac / >90% v/230 Vac	
Tabseffekt % / 120V/230V	5,2/4,5 W max	21/15 W max	6,8/5 W max	
Driftstemperatur	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	
Input / output isolation	3 KVac / 60 s	3 KVac / 60 s	3 KVac / 60 s	
Input / Jord isolation	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse	
Output / jord isolation	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse	
Kapslingsklasse	IP 20	IP 20	IP 20	
Standarder / Godkendelse	EN50178, EN61558, EN6095, UL508	EN50178, EN61558, EN60950, UL508	EN50178, EN61558, EN60950, UL508	
EMC Standard	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	
Tilslutningsterminaler	2.5 mm2, skrueklemme (24-12 AWG)	2.5 mm2 skrueklemme (24-12 AWG)	2.5 mm2 skrueklemme (24-12 AWG)	
Hus materiale	noryl UL94V-0	noryl UL94V-0	noryl UL94V-0	
Dimensioner (BxHxD)	71x90x62	35x90x62	71x90x62	
Vægt	200 g	130 g	200 g	
Montering	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter	




Switch mode strømforsyninger - Cool power 12-15V

	12...15 Vdc	
	1,5A	6A
		
Type nr.	CSF30B	CSF85B
EAN nr		
Input data		
Input spænding	120–230 Vac (90 - 264VAC / 100 - 370VDC)	
Frekvens	47...63 Hz	
Max. strøm	0,35 A v/120 Vac / 0,2 A v/230 Vac ±10%	1,6A v/120 Vac / 0,9A v/ 230 Vac ±10%
Indkoblingsstrøm	< 25 A	< 20 A
Effekt faktor	> 0,6	> 0,65
Intern sikring	T 1,25 A	T 2 A
Ekstern beskyttelse	Aut.sikr.:C2A / Finsikr. T2A	4 A med C karakteristik
Output data		
Spænding	12...15 Vdc justerbar	12...15 Vdc justerbar
Max. strøm	1,7A v/12V - 1,2A v/15V	9A > 30 sek.
Kontinuerlig strøm	1,5A v/12V - 1,0A v/15V v/50°C	6 A v/50°C
Funktionsindikering	"DC OK" Grøn LED	"DC OK" Grøn LED
Alarmkontakt v/	-	10,8V
Belastningsregulering	< 1%	< 1%
Rippel v/ mærkestrøm	≤ 50 mVpp	≤ 30 mVpp
Overbelastnings- / kortslutnings beskyttelse	Hiccup auto reset	1.6x In Hiccup auto reset / overtemperatur beskyttelse
Generelle data		
Effektivitet	>86% v/120 Vac / >87% v/230 Vac	>83% v/120 Vac / >87% v/230 Vac
Tabseffekt v/ 120V/230V	4,7/4,3W	17/13 W max
Driftstemperatur	-20...+60°C	-20...+60°C
Input / output isolation	3 KVac / 60 s	3 KVac / 60 s
Input / Jord isolation	class 2 u/PE forbindelse	1,5 KVac / 60 s
Output / jord isolation	class 2 u/PE forbindelse	0,5 KVac / 60 s
Kapslingsklasse	IP 20	IP 20
Standarder / Godkendelse	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508, UL60950	EN50178, EN61558, EN60950, UL508
EMC Standard	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
Tilslutningsterminaler	2,5 mm ² skrueklemme (24-12 AWG)	2,5 mm ² skrueklemme (24-12 AWG)
Hus materiale	noryl UL94V-O	Aluminium
Dimensioner (BxHxD)	23x82x99	39x115x129
Vægt	140 g	400 g
Montering	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter



Switch mode strømforsyninger - Domotic 24V

	24 Vdc		
	0,6A	1,2A	3A
			
Type nr.	CSD15C	CSD30C	CSD70C
EAN nr	8017963030724	8017963030731	8017963041522
Input data			
Input spænding	120–230 Vac (90 - 264VAC / 100 - 370VDC)		
Frekvens	47...63 Hz		
Max. strøm	0.3 A v/120 Vac / 0.16 A v/230 Vac ±10%	0.55 A v/120 Vac / 0.28 A v/230 Vac ±10%	1,25 A v/120 Vac / 0.8 A v/230 Vac ± 10%
Indkoblingsstrøm	< 5 A	< 13 A	< 15 A
Effekt faktor	> 0.6	> 0.6	> 0.6
Intern sikring	T 1 A	T 2 A	T 2 A
Ekstern beskyttelse	Aut. sikr. C2A / Finsikr.T2A	Aut. sikr. C3A / Finsikr.T3,15A	Aut. sikr. C4A / Finsikr.T3,15A
Output data			
Spænding	24 Vdc ± 2%	24 Vdc ± 2%	24 - 27,5VDC
Max. strøm	1.08 A overbelast. grænse	1.6 A overbelast. grænse, 4 A (peak)	4 A
Kontinuerlig strøm	0.6 A v/50°C	1.2 A v/50°C	3 A v/55°C
Funktionsindikering	"DC OK" Grøn LED	"DC OK" Grøn LED	"DC OK" Grøn LED
Alarmkontakt %	-	-	-
Belastningsregulering	< 1%	< 1%	< 1%
Rippel v/ mærkestrøm	≤ 30 mVpp	≤ 50 mVpp	< 60 mVpp
Overbelastnings- / kortslutnings beskyttelse	hiccup circuit, auto reset / overtemperatur beskyttelse	hiccup circuit, auto reset / overtemperatur beskyttelse	hiccup circuit, auto reset / overtemperatur beskyttelse
Generelle data			
Effektivitet	>85% v/120 Vac / >87% v/230 Vac	>85% v/120 Vac / >87% v/230 Vac	>87% v/120 Vac / >89% v/230 Vac
Tabseffekt %/ 120V/230V	19/13 W	5,2/4.2 W	10,4/8,6 W
Driftstemperatur	-20...+60°C	-20...+60°C	-10...+60°C
Input / output isolation	3 KVac / 60 s	3 KVac / 60 s	3 KVac / 60 s
Input / Jord isolation	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse
Output / jord isolation	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse
Kapslingsklasse	IP 20	IP 20	IP 20
Standarder / Godkendelse	EN50178, EN61558, EN60950, UL508	EN50178, EN61558, EN60950, UL508	EN50178, EN61558, EN60950, UL508
EMC Standard	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
Tilslutningsterminaler	2.5 mm ² , skrueklemme (24-12 AWG)	2.5 mm ² skrueklemme (24-12 AWG)	2.5 mm ² skrueklemme (24-12 AWG)
Hus materiale	noryl UL94V-0	noryl UL94V-0	noryl UL94V-0
Dimensioner (BxHxD)	35x90x62	71x90x62	70x88x63
Vægt	130 g	200 g	250 g
Montering	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter




Switch mode strømforstyringer - Cool power 24V

	24 Vdc		
	1,2	3,5	5A
			
Type nr.	CSF30C	CSF85C	CSF120C
EAN nr			8017963049146
Input data			
Input spænding	120–230 Vac (90 - 264VAC / 100 - 370VDC)		
Frekvens	47...63 Hz		
Max. strøm	0,55 A v/120 Vac / 0,3 A v/230 Vac ±10%	1,9 A v/120 Vac / 1,1 A v/230 Vac ±10%	1,9 A v/120 Vac / 1,1 A v/230 Vac ±10%
Indkoblingsstrøm	< 25A	< 20 A	< 20 A
Effekt faktor	> 0,6	> 0,65	> 0,65
Intern sikring	T 1,25A	T 2A	T 3,15 A
Ekstern beskyttelse	Aut. sikr. C2A / Finsikr.T2A	Aut. sikr. C4A / Finsikr.T4A	Aut. sikr. C4A / Finsikr.T4A
Output data			
Spænding	24 Vdc ± 10%	24 Vdc (justerbar 23-27,5)	24 Vdc (justerbar 23-27,5)
Max. strøm	1,4A	6 A >30 s ved Uout >Un x 0.9	8A > 30sek. 15A i 50msek.
Kontinuerlig strøm	1,5A v/50°C	3.5 A v/50°C	5A v/60°C
Funktionsindikering	"DC OK" Grøn LED	"DC OK" Grøn LED / "Overload" Rød LED	"DC OK" Grøn LED / "Overload" Rød LED
Alarmkontakt %	-	21.6 Vdc	21.6 Vdc
Belastningsregulering	< 1%	< 1%	< 1%
Rippel v/ mærkestrøm	≤ 50 mVpp	≤ 30 mVpp	≤ 30 mVpp
Overbelastnings- / kortslutnings beskyttelse	hiccup, auto reset	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse
Generelle data			
Effektivitet	>86% v/120 Vac / >87% v/230 Vac	>85% v/120 Vac / >89% v/230 Vac	>86% v/120 Vac / >90% v/230 Vac
Tabseffekt % 120V/230V	4,7/4,3 W	15/11 W	19/13 W
Driftstemperatur	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Input / output isolation	3 KVac / 60 s	3 KVac / 60 s	3 KVac / 60 s
Input / Jord isolation	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse
Output / jord isolation	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse
Kapslingsklasse	IP 20	IP 20	IP 20
Standarder / Godkendelse	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508, UL60950	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508, UL60950	EN50178, EN61558, EN60950, UL508
EMC Standard	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
Tilslutningsterminaler	2.5 mm2 skrueklemme (24-12 AWG)	2.5 mm2 skrueklemme (24-12 AWG)	2.5 mm2 skrueklemme (24-12 AWG)
Hus materiale	noryl UL94V-O	Aluminium	Aluminium
Dimensioner (BxHxD)	23x82x99	39x115x129	39x115x129
Vægt	140 g	400 g	400 g
Montering	Iodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter	Iodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter	Iodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter



Switch mode strømforstyringer - Cool power - 24V

	24 Vdc	
	10A	20A
		
Type nr.	CSF240C	CSF500C
EAN nr		
Input data		
Input spænding	120–230 Vac (90 - 264VAC / 100 - 370VDC)	
Frekvens	47...63 Hz	
Max. strøm	3,5 A v/120 Vac / 1,8 A v/230 Vac ±10%	4,1 A v/120 Vac / 2 A v/230 Vac ±10%
Indkoblingsstrøm	< 35A	< 25 A
Effekt faktor	> 0,6	> 0,75
Intern sikring	T 6,3A	-
Ekstern beskyttelse	Aut. sikr. C6A / Finsikr.T6,3A	Aut. sikr. C16A / Finsikr.T15A
Output data		
Spænding	24 Vdc (justerbar 23-27,5)	24 Vdc (justerbar 24-28)
Max. strøm	15 A >30 s ved Uout >Un x 0.9	30 A >30 s ved Uout >Un x 0.9
Kontinuerlig strøm	10A v/50°C	20 A v/50°C
Funktionsindikering	"DC OK" Grøn LED / "Overload" Rød LED	"DC OK" Grøn LED / "Overload" Rød LED
Alarmkontakt √	21.6 Vdc	21.6 Vdc
Belastningsregulering	< 1%	< 1%
Rippel v/ mærkestrøm	≤ 50 mVpp	≤ 50 mVpp
Overbelastnings- / kortslutnings beskyttelse	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse
Generelle data		
Effektivitet	>88% v/120 Vac / >90% v/230 Vac	>90% v/120 Vac / >92% v/230 Vac
Tabseffekt √ 120V/230V	32/27 W	55/43 W
Driftstemperatur	-20...+60°C	-20...+60°C
Input / output isolation	3 KVac / 60 s	3 KVac / 60 s
Input / Jord isolation	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse
Output / jord isolation	class 2 u/PE forbindelse	class 2 u/PE forbindelse
Kapslingsklasse	IP 20	IP 20
Standarder / Godkendelse	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508, UL60950	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508, UL60950
EMC Standard	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011,EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011,EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
Tilslutningsterminaler	2.5 mm2 skrueklemme (24-12 AWG)	4-6 mm2 skrueklemme
Hus materiale	Aluminium	Aluminium
Dimensioner (BxHxD)	63,5x118x140	80x127x139
Vægt	920 g	1300 g
Montering	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter	lodret på DIN-skinne, tillad 20 mm afstand til andre komponenter




Switch mode strømforstyringer - Easy power 24V




	24 Vdc		
	3,5A	5A	10A
			
Type nr.	CSL85C	CSL120C	CSL240C
EAN nr			
Input data			
Input spænding	120–230 Vac (90 - 264 Vac /100 - 370 Vdc)		
Frekvens	47...63 Hz		
Max. strøm	1,3 A v/120 Vac / 0,7 A v/230 Vac ±10%	1,8 A v/120 Vac / 1 A v/230 Vac ±10%	3,5 A v/120 Vac / 1,8 A v/230 Vac ±10%
Indkoblingsstrøm	< 20A	< 20 A	< 35 A
Effekt faktor	> 0,7	> 0,7	> 0,6 / > 0,85
Intern sikring	T 2A	T 3,15A	T 6,3A
Ekstern beskyttelse	Aut. sikr. C4A / Finsikr.T4A	Aut. sikr. C4A / Finsikr.T4A	Aut. sikr. C6A / Finsikr.T6,3A
Output data			
Spænding	24 Vdc (justerbar 23-27,5)	24 Vdc (justerbar 24-28)	24 Vdc (justerbar 24-28)
Max. strøm	>5A	6A	>14A
Kontinuerlig strøm	3,5A v/45°C	5 A v/45°C	10 A v/45°C
Funktionsindikering	“DC OK” Grøn LED	“DC OK” Grøn LED	“DC OK” Grøn LED
Alarmkontakt √	-	-	-
Belastningsregulering	< 1%	< 1%	< 1%
Rippel v/ mærkestrøm	≤ 40 mVpp	≤ 40 mVpp	≤ 40 mVpp
Overbelastnings- / kortslutnings beskyttelse	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse
Generelle data			
Effektivitet	>86% v/120 Vac / >90% v/230 Vac	>87% v/120 Vac / >91% v/230 Vac	>87% v/120 Vac / >90% v/230 Vac
Tabseffekt √ 120V/230V	12/8 W	18/12 W	35/27 W
Driftstemperatur	-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C
Input / output isolation	3 KVac / 60 s	3 KVac / 60 s	3 KVac / 60 s
Input / Jord isolation	1.5 KVac / 60 s	1.5 KVac / 60 s	1.5 KVac / 60 s
Output / jord isolation	0.5 KVac / 60 s	0.5 KVac / 60 s	0.5 KVac / 60 s
Kapslingsklasse	IP 20	IP 20	IP 20
Standarder / Godkendelse	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508
EMC Standard	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
Tilslutningsterminaler	2.5 mm2 skrueklemme (24-12 AWG)	2.5 mm2 skrueklemme (24-12 AWG)	2.5 mm2 skrueklemme (24-12 AWG)
Hus materiale	Aluminium/Rustfri stål	Aluminium/Rustfri stål	Aluminium/Rustfri stål
Dimensioner (BxHxD)	55x115x130	55x115x130	73x140x137
Vægt	515 g	515 g	920 g
Montering	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter	lodret på DIN-skinne, tillad 20 mm afstand til andre komponenter	lodret på DIN-skinne, tillad 20 mm afstand til andre komponenter

Switch mode strømforstyringer - Universal power 24V - 1/2-faser

	24 Vdc	
	5A	10A
		
Type nr.	CSW120C	CSW240C
EAN nr		
Input data		
Input spænding	230-400-500 Vac (185-550 Vac / 270-770 Vdc)	
Frekvens	47...63 Hz	
Max. strøm	1,1 A v/230 Vac / 0,55 A v/400 Vac	2 A v/230 Vac / 1 A v/400 Vac
Indkoblingsstrøm	< 20A	< 20 A
Effekt faktor	> 0,65	> 065
Intern sikring	-	-
Ekstern beskyttelse	Aut. sikr. 2xC6A / Finsikr.2xT3,15A	Aut. sikr. 2x64A / Finsikr.2xT6,15A
Output data		
Spænding	24 Vdc (justerbar 24-27,5)	24 Vdc (justerbar 24-27,5)
Max. strøm	7,5A >5s.	15A >5s.
Kontinuerlig strøm	5A v/50°C	10 A v/50°C
Funktionsindikering	"DC OK" Grøn LED	"DC OK" Grøn LED
Alarmkontakt %	-	-
Belastningsregulering	< 1%	< 1%
Rippel v/ mærkestrøm	≤ 50 mVpp	≤ 80 mVpp
Overbelastnings- / kortslutnings beskyttelse	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse
Generelle data		
Effektivitet	>86% v/230 Vac / >88% v/400 Vac	>88% v/230 Vac / >90% v/400 Vac
Tabseffekt %/ 230V/400V	20/16 W	33/27 W
Driftstemperatur	-20...+60°C	-20...+60°C
Input / output isolation	3 KVac / 60 s	3 KVac / 60 s
Input / Jord isolation	2 KVac / 60 s	2 KVac / 60 s
Output / jord isolation	0.5 KVac / 60 s	0.5 KVac / 60 s
Kapslingsklasse	IP 20	IP 20
Standarder / Godkendelse	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508
EMC Standard	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55011, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
Tilslutningsterminaler	2.5 mm ² skrueklemme (24-12 AWG)	2.5 mm ² skrueklemme (24-12 AWG)
Hus materiale	Aluminium/Rustfri stål	Aluminium/Rustfri stål
Dimensioner (BxHxD)	55x115x130	73x140x137
Vægt	600 g	515 g
Montering	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter	lodret på DIN-skinne, tillad 20 mm afstand til andre komponenter

Switch mode strømforsyninger DC/DC

	24 Vdc		
	5A	5A	10A
			
Type nr.	CSA120BC	CSA120CC	CSA240FC
EAN nr			
Input data			
Input spænding	12VDC (10,5 - 18VDC)	24VDC (22,5 - 27,5VDC)	110VDC (90-130VDC)
Max. strøm	12A +/- 10%	5,8A +/- 10%	2,4A +/- 10%
Indkoblingsstrøm	<60A	< 90 A	< 150A
Standby effekt	<1,5W	<1,5W	< 3,4W
Intern sikring	T 20A	T 10A	T 5A
Ekstern beskyttelse	Aut. sikr. C25A	Aut. sikr. C13A	Aut. sikr. C6A
Output data			
Spænding	24 Vdc (justerbar 22,5-27,5)	24 Vdc (justerbar 22,5-27,5)	24 Vdc (justerbar 22,5-27,5)
Max. strøm	6,5A / 12A<300ms.	6,5A / 12A<300ms.	15A / 21A <300ms
Kontinuerlig strøm	5A v/50°C	5 A v/50°C	10 A v/50°C
Funktionsindikering	"DC OK" Grøn LED	"DC OK" Grøn LED	"DC OK" Grøn LED / "Overload" Rød LED
Alarmkontakt √	-	-	-
Belastningsregulering	< 0,5%	< 0,5%	< 1,5%
Rippel v/ mærkestrøm	≤ 100 mVpp	≤ 150 mVpp	≤ 100 mVpp
Overbelastnings- / kortslutnings beskyttelse	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse
Generelle data			
Effektivitet	>83%	>87%	>89%
Tabseffekt √ 230V/400V	<25 W	<18W	<28W
Driftstemperatur	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Input / output isolation	2,1 kVac / 60 s	2,1 kVac / 60 s	2,1 kVac / 60 s
Input / Jord isolation	1,41 kVac / 60 s	1,41 kVac / 60 s	1,41 kVac / 60 s
Output / jord isolation	0.75 kVac / 60 s	0.75 kVac / 60 s	0.75 kVac / 60 s
Kapslingsklasse	IP 20	IP 20	IP 20
Standarder / Godkendelse	IEC950, EN60950	IEC950, EN60950	IEC950, EN60950
EMC Standard	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-5-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-5-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-5-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
Tilslutningsterminaler	2.5 mm2 skrueklemme (24-12 AWG)	2.5 mm2 skrueklemme (24-12 AWG)	2.5 mm2 skrueklemme (24-12 AWG)
Hus materiale	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Dimensioner (BxHxD)	55x115x130	55x115x130	73x140x137
Vægt	550 g	550 g	800 g
Montering	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter	lodret på DIN-skinne, tillad 20 mm afstand til andre komponenter	lodret på DIN-skinne, tillad 20 mm afstand til andre komponenter

	24 Vdc		
	20A	30A	40A
			
Type nr.	CSG500C	CSG720C	CSG960C
EAN nr			
Input data			
Input spænding	3x 400–500 Vac (40...550 Vac)	3x 400–500 Vac (range 340...550 Vac)	3x 400–500 Vac (range 340...550 Vac)
Max. strøm	1 A / 0.6 A	1.4 A / 1.1 A	2.2 A / 1.1 A
Indkoblingsstrøm	< 35 A	< 30 A	< 20 A
Standby effekt			
Intern sikring	—	—	—
Ekstern beskyttelse	circuit breaker: 3x 6 A C characteristic - fuse: 3x T 3.15 A	circuit breaker: 3x 10 A C characteristic - fuse: 3x T 10 A	circuit breaker: 3x 10 A C characteristic - fuse: 3x T 10 A
Output data			
Spænding	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Max. strøm			
Kontinuerlig strøm	20 A @ 50°C (3)	15 A @ 50°C (3)	40 A @ 50°C
Funktionsindikering	"DC OK" Grøn LED / "DC OK" alarm kontakt / "Overload" rød LED	"DC OK" Grøn LED / "DC OK" alarm kontakt / "Overload" rød LED	"DC OK" Grøn LED / "DC OK" alarm kontakt / "Overload" rød LED
Alarmkontakt V/	<21.6 Vdc	<21.6 Vdc	<21.6 Vdc
Belastningsregulering	< 0,5%	< 1%	< 1%
Rippel v/ mærkestrøm	≤ 50 mVpp	100 mVpp	100 mVpp
Overbelastnings- / kortslutningsbeskyttelse	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse / ASSIL	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse / ASSIL circuit	hiccup, auto reset / overtemperatur beskyttelse
Generelle data			
Effektivitet	>93% / >94%	>92% / >92%	>94% / >94%
Tabseffekt V/ 400/500 Vac	36W / 30W	60 W / 60 W	61 W / 61 W
Driftstemperatur	–20...+60°C, with derating over 50°C / over temperature protection	–20...+60°C, with derating over 50°C / over temperature protection	–20...+60°C, with derating over 50°C / over temperature protection
Input / output isolation	3 kVac / 60 s SELV output	3 kVac / 60 s SELV output	3 kVac / 60 s SELV output
Input / Jord isolation	1.5 kVac / 60 s	2 kVac / 60 s	2 kVac / 60 s
Output / jord isolation	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Kapslingsklasse	IP 20	IP 20	IP 20
Standarder / Godkendelse	EN60950, IEC950, UL508	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508	EN50178, EN61558, EN60950, IEC950, UL508
EMC Standard	EN 55011, EN 61000-3-2, EN61000-4-5 Surge immunity Level IV, VDE0160	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11
Tilslutningsterminaler	4-6 mm ² fast skrueklemme	6 mm ² fast skrueklemme	6 mm ² fast skrueklemme
Hus materiale	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Dimensioner (BxHxD)	80x127x139	80x127x139	80x127x137
Vægt	2,8 Kg	1.3 kg	1,2 kg
Montering	lodret på DIN-skinne, tillad 60 mm afstand til andre komponenter	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter	lodret på DIN-skinne, tillad 10 mm afstand til andre komponenter

CEP system - et smart system til overbelastningsbeskyttelse.

CEP elektronisk beskyttelse er en yderst fleksibel beskyttelse af lavvolt kredse.


Med mulighed for indstilling af strømværdien mellem 1 - 10A i trin af 1A samt valg mellem 3 forskellige udløsekurver kan beskyttelsen tilpasses de fleste lavvolt kredse.

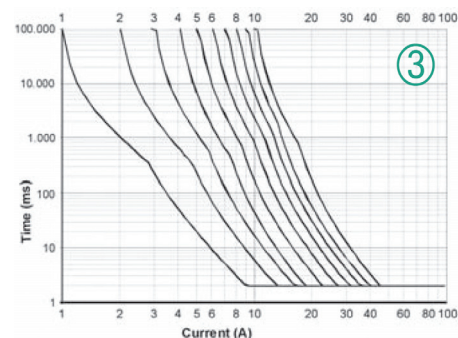
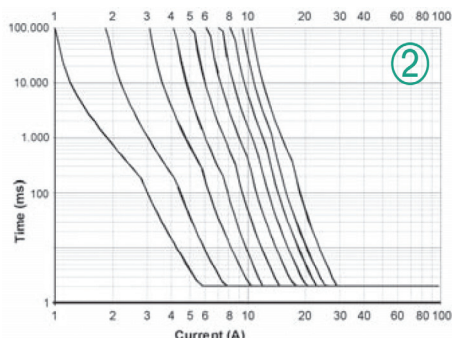
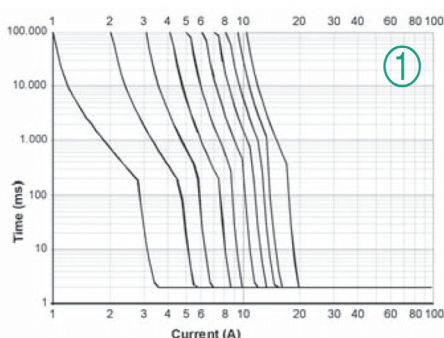
CEP giver endvidere mulighed for afbrydelse af kredsen enten manuelt eller via eksternt signal f.eks. fra en PLC.

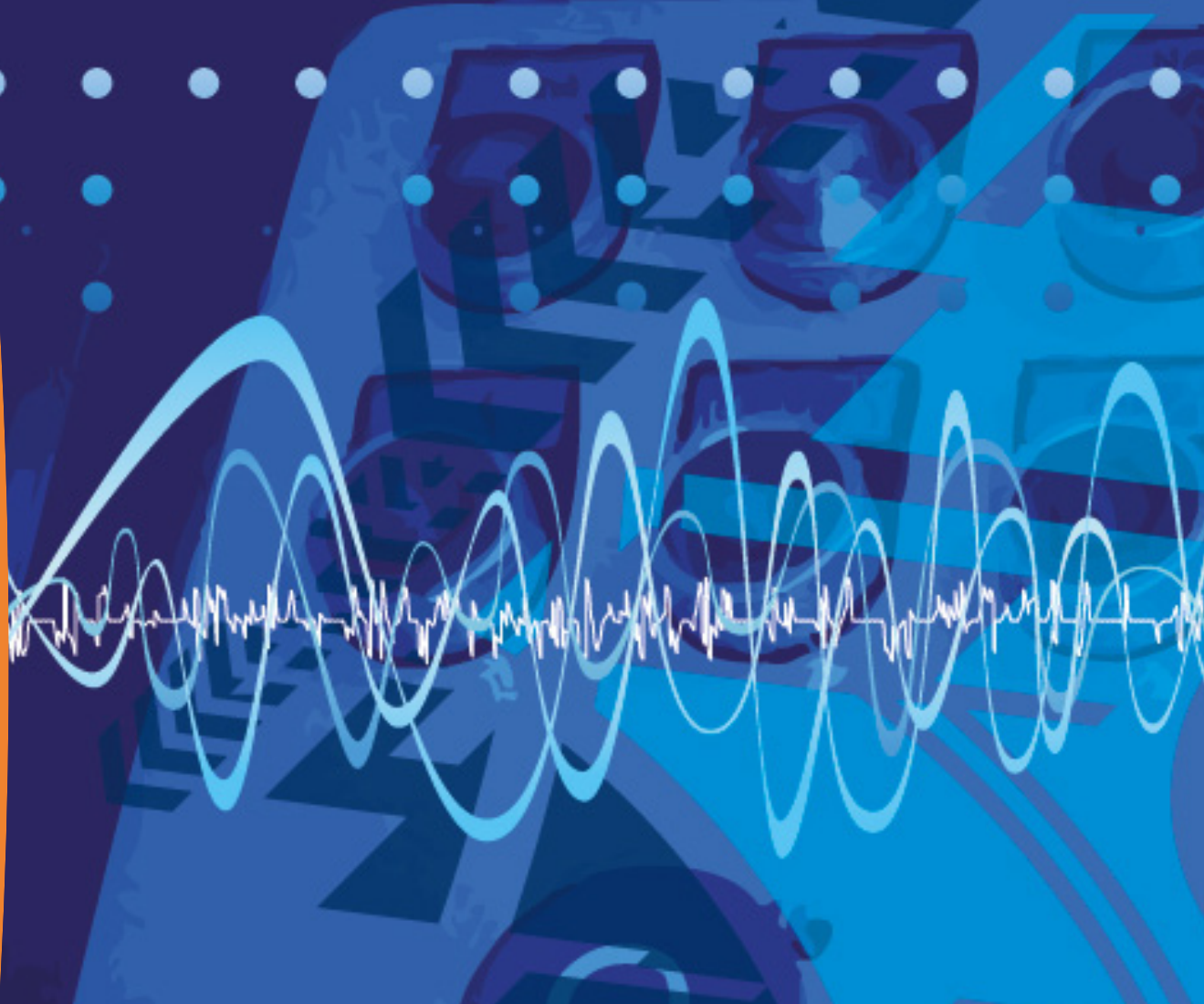
CEP har en tydelig statusindikering med LED og kan også give et signal til anlægget, så man kan få en fjern fejlindikering.

CEP er meget kompakt og giver mulighed for en hurtig installation med sløjfeskinner.

Gennem muligheden for at bruge indstillelige udløsekurver får man mulighed for at sikre en korrekt overbelastnings- og kortslutningsbeskyttelse, samtidig med at strømforsyningen kan levere den nødvendige startstrøm for at indkoble forskelligt udstyr.

Programmerbar elektronisk overstrøms beskyttelse	Overload indikation	Bus udgave
<ul style="list-style-type: none"> • Indstillelig 1- 10 A i 1 A trin • 3 udløsekurver • Remote eller local ON/OFF • Status med LED og udgang • Forsejling af indstilling mulig 		
Type nr.	CEP-D1	CEP-D3
EAN nr		
Input data		
Mærkespænding	24VDC (18-32A)	
Mærkestrøm	10 ADC	
Max. systemstrøm	40 ADC m. CEP-RCC sløjfeskinne	
Beskyttelse	Intern mod forkert polaritet	
Fjernbetjening	24VDC puls	24VDC puls eller software
Output data		
Mærkespænding	24VDC (spændingsfald <170mV ved I _n)	
Strøm	1 - 10A DC programmerbar i trin på 1A	
Udløsekurver	Slow - Medium - Fast	Slow - Medium - Fast + special programmerbar kurve
Indkoblingskapacitet	10.000 µF	
Statusindikation	Grøn konstant: OK Grøn blinkende: 90% af I _{out} Rød konstant: Manuel OFF Rød blinkende langsom: Overbelastning Rød hurtigt blinkende: Fejl	
Signal udgang	Open collector transistor	
Generelle data		
Driftstemperatur	-20...+60°C (Derating I _{max} 8A over 40 °C)	
Input / output isolation	3 kVac / 60 s	
Kapslingsklasse	IP 20	
Standarder / Godkendelse	EN60950-1, EN61131-1, EN61131-2, EN60898, EN60947-4-1, EN50081	
Tilslutningsterminaler	0,25-2.5 mm ² skruesklemme	
Hus materiale	PA 6.6 (UL94V-0, NFF I2, F2)	
Dimensioner (BxHxD)	8x115x116	
Vægt	120g	
Montering	Lodret på DIN-skinne uden mellemrum. Endeplader anbefalet	
Tilbehør		
Distributionskit	CEP-SS (Terminal og endeplade)	
Distributionsskinne	CEP-RCC	
Isolationscover f. distr. skinne	CEP-RCP	
Sløjfeskinne blå	CEP-BCB	
Sløjfeskinne rød	CEP-BCR	
Markeringsskilt	CEP-MTW	





MTO
electric a/s

Stiftsvej 14
DK-7100 Vejle
Tlf. 75 800 310
Fax 75 800 320
info@mto-electric.dk



SCAN KODEN MED DIN SMARTPHONE OG
Besøg www.mto-electric.dk



FØLG OS PÅ DE SOCIALE MEDIER



WWW.MTO-ELECTRIC.DK



Vi tilbyder et bredt lagerført program af el-komponenter, skabe og bokse, tilbehør samt en række nicheprodukter. Vi har mere end 40.000 varenumre og er lagerførende på en meget stor del.

Vi har stort fokus på individuelle behov og tilbyder skræddersyede løsninger baseret på dine ønsker f.eks. specielle tekniske data, dimensioner, hultagning eller farver. Vi har egen montageafdeling og samarbejder med leverandører, som kan specialfremstille produkter.

Vi tager forbehold for fejl