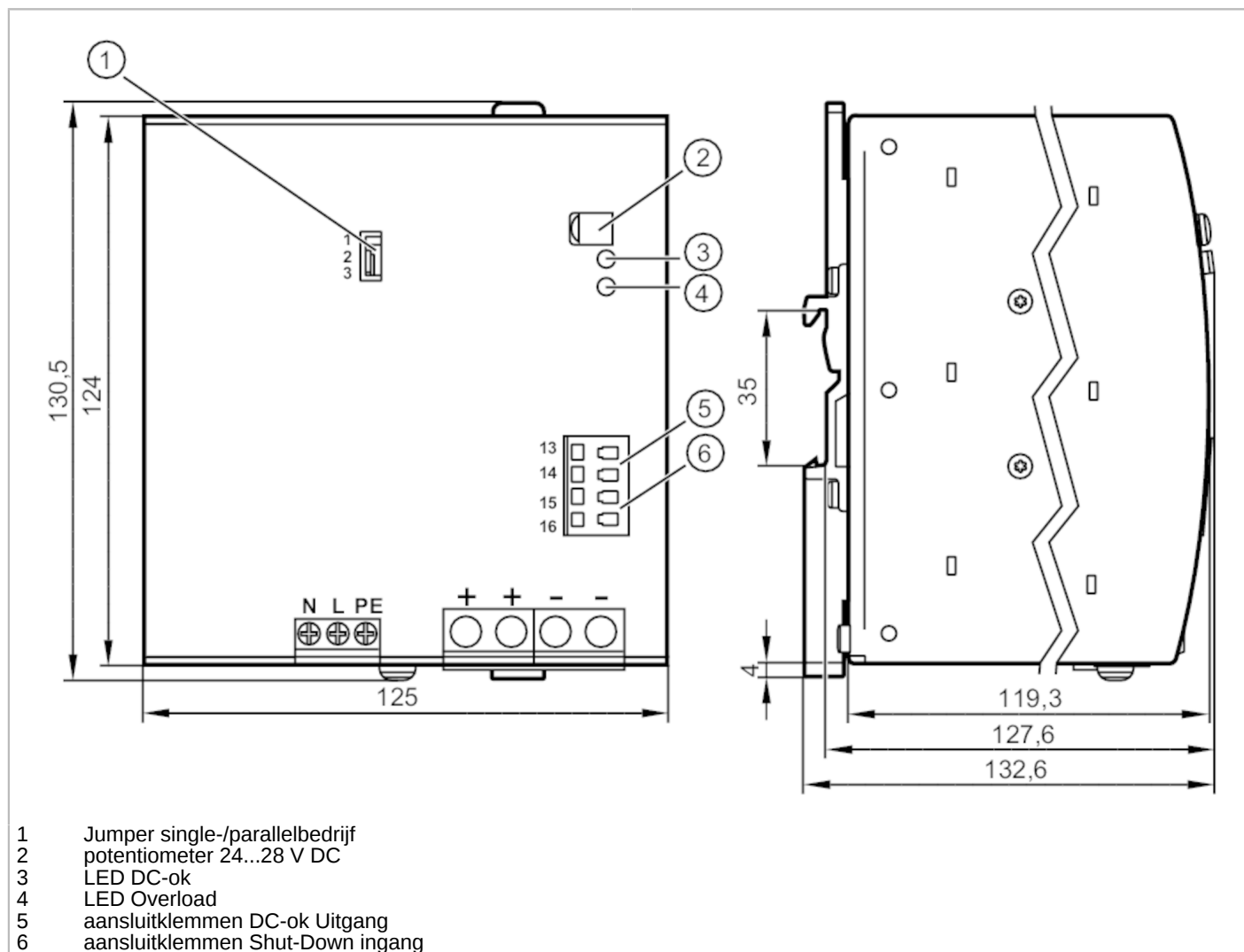


E84016



Geschakelde voeding 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A



- 1 Jumper single-/parallelbedrijf
- 2 potentiometer 24...28 V DC
- 3 LED DC-ok
- 4 LED Overload
- 5 aansluitklemmen DC-ok Uitgang
- 6 aansluitklemmen Shut-Down ingang



Elektrische eigenschappen

Frequentie AC	[Hz]	47...64
Voedingsspanningstolerantie	[%]	15...10
Nominale spanning AC	[V]	< 230
Bereik ingangsspanning AC	[V]	100...240
Uitgangsspanning DC	[V]	24...28
Beschermklasse		I; (IEC 61140)
Overspanningsbeveiliging		ja; (< 32 DC)
Uitgangsspanning	[V]	instelbaar; uitgangsspanning volgens SELV, PELV
Max. uitgangsstroom bij min. uitgangsspanning	[A]	40
Max. uitgangsstroom bij max. uitgangsspanning	[A]	34,3
Max. uitgangsstroom kortstondig bij min. uitgangsspanning	[A]	60



Geschakelde voeding 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Max. uitgangsstroom kortstondig bij max. uitgangsspanning	[A]	51,5
Uitgangsvermogen (continu)	[W]	960
Uitgangsvermogen (kortstondig)	[W]	1440
Opmerking uitgangsvermogen (kortstondig)	[W]	als de belasting > is zal na 4 s het vermogen automatisch gerduceerd worden tot het nominale vermogen
Vermogensfactor (nominale spanning 120 V AC 7 60 Hz)		0,99
Vermogensfactor (nominale spanning 230 V AC 7 50 Hz)		0,99
Vermogensreserve	[%]	50
Aantal uitgangsstroomkringen		1
Max. rimpel	[mV]	100
Inschakelpiekstroom (nominale spanning 120 V AC / 60 Hz)	[A]	17
Inschakelpiekstroom (nominale spanning 230 V AC / 50 Hz)	[A]	11
Inschakelstroom begrenzing		ja
Efficiëntie (nominale spanning 120 V AC / 60 Hz)	[%]	93,6
Efficiëntie (nominale spanning 230 V AC / 50 Hz)	[%]	94,6
Externe afzekering		≥ B-16 A / ≥ C-16 A
Derating	[W/K]	24 (60...70 °C)
Overbruggingstijd bij stroomuitval (nominale spanning 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	27
Overbruggingstijd bij stroomuitval (nominale spanning 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	27
Ingangsstroom (nominale spanning 120 V AC / 60 Hz)	[A]	8,6
Ingangsstroom (nominale spanning 230 V AC / 50 Hz)	[A]	4,5
Vermogensverlies (nominale spanning 120 V AC / 60 Hz)	[W]	65,6
Vermogensverlies (nominale spanning 230 V AC / 50 Hz)	[W]	54,8
Bescherming tegen inductiepieken	[V]	35
Uitgangen		
Kortsluitvast		ja
Beschermd tegen overbelasting		ja
Overlastgedrag		Hiccup Mode; Bij overbelasting/kortsluiting levert de uitgang wisselend stroom gedurende 2s en schakelt daarna voor 17s uit.
Uitvoering DC-OK-Signal		Relaisuitgang



Geschakelde voeding 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Belastbaarheid DC-OK-sigitaal	60 V DC (0,3 A) / 30 V DC (1 A) / 30 V AC (0,5 A)	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...70	
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	Neem vrije ruimte voor convectiekoeling in acht (zie handleiding)	
Opslagtemperatuur [°C]	-40...85	
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid [%]	95; (IEC 60068-2-30)	
Beschermklasse	IP 20; (EN 60529)	
Vervuilingsgraad	2; (IEC 62103: geleidende vervuiling niet geoorloofd)	
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-6-1	
	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
	EN 61000-6-4	
	EN 61000-3-2	klasse A
Trillingsbestendigheid	IEC 60068-2-6	±1,6 mm 2...17,8 Hz / 1 g 17,8...500 Hz
Schokbestendigheid	IEC 60068-2-27	15 g 6 ms / 10 g 11 ms
Power Factor Correction (PFC)	voldoet	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	2044,5	
Wijze van montage	DIN-rail; (TH35 (EN 60715))	
Afmetingen [mm]	124 x 126 x 132,6	
Materialen	plaatstaal	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	DC-ok	1 x LED
	overbelasting	1 x LED
Opmerkingen		
Opmerkingen	Serieschakeling van de uitgangen is alleen toegestaan bij identieke apparatuur en tot een spanning van max. 150 V DC	
Verpakkingseenheid	1 stuk	



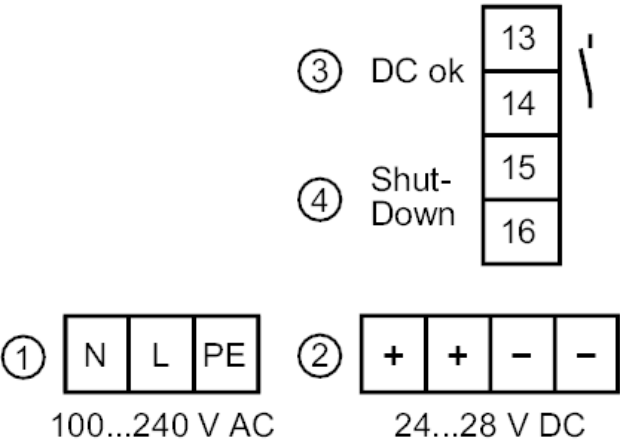
Geschakelde voeding 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Elektrische aansluiting

schroefklemmen:

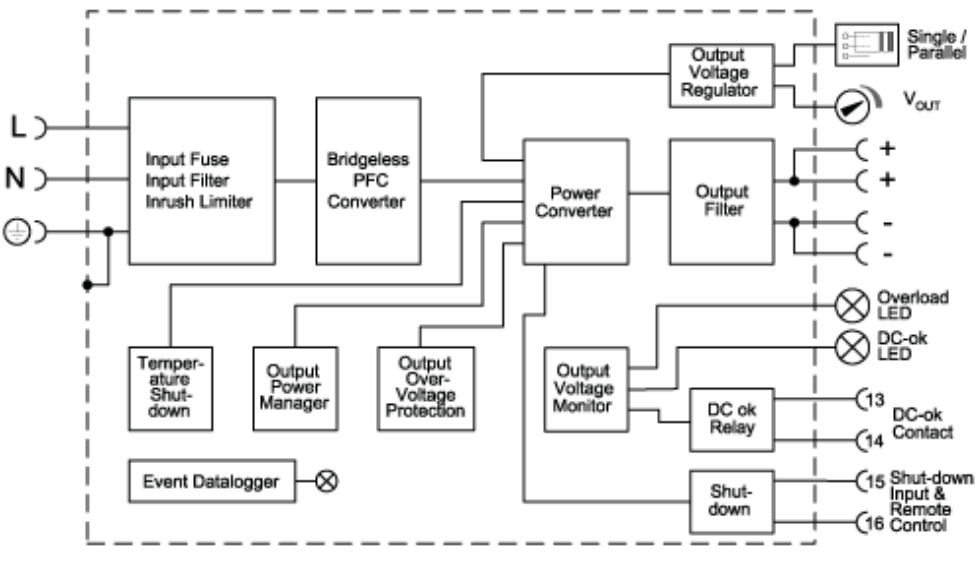
Aansluiting



- 1: primair
- 2: secundair
- 3: DC-ok Relaisuitgang
- 4: Shut-Down ingang < 2 V / < 0,5 W

Diagrammen en curves

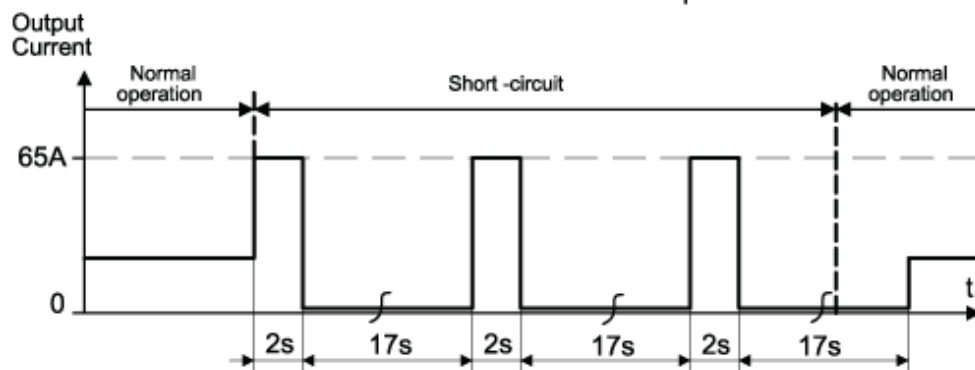
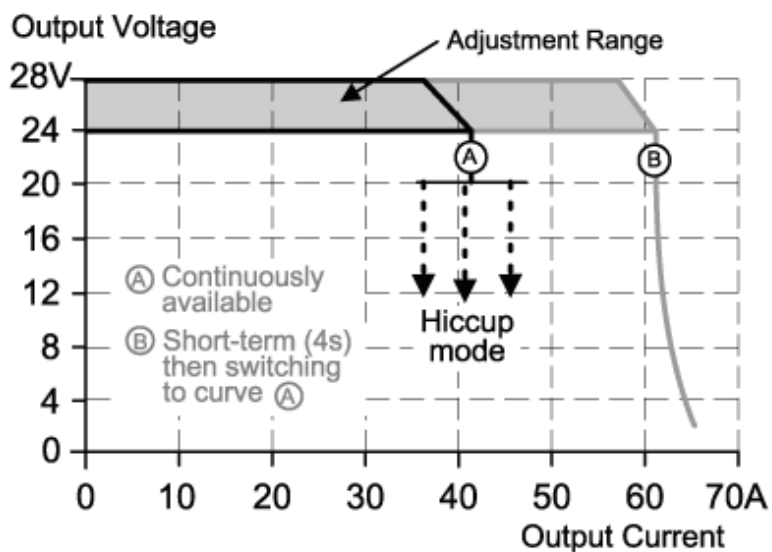
blokdiagram



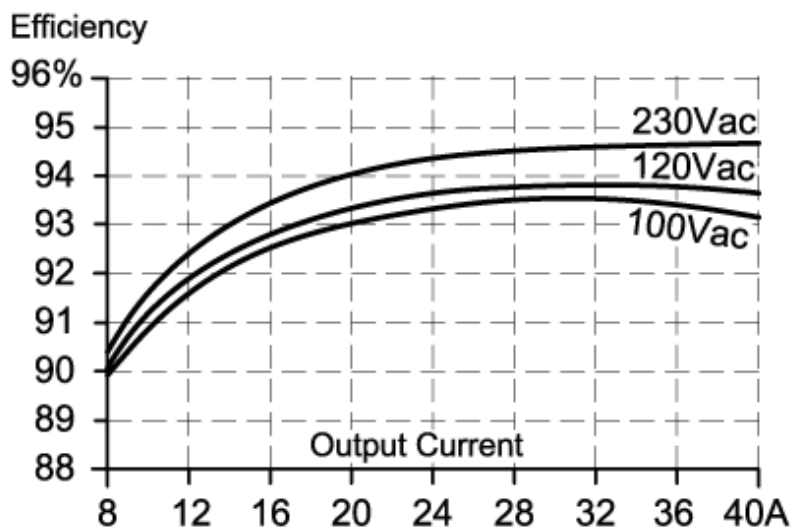
Geschakelde voeding 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

uitgangskarakteristiek



Karakteristiek van de
werkingsgraad / vermogensverliezen



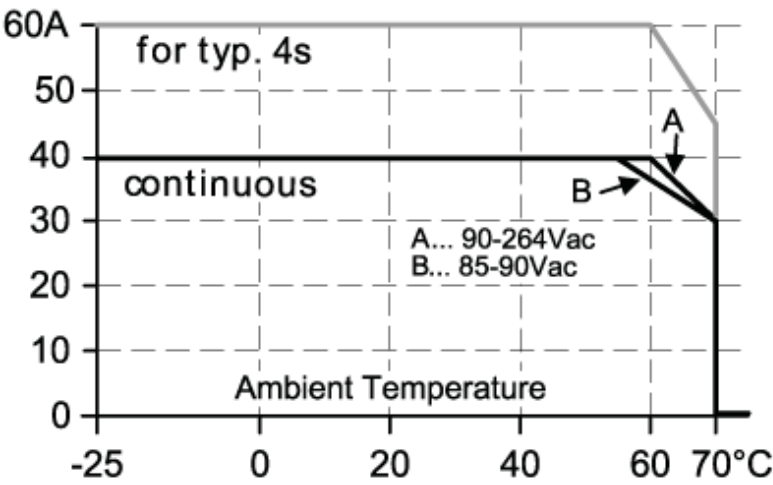


Geschakelde voeding 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Karakteristiek voor degeneratie

Allowed Output Current at 24V



Karakteristiek voor overbruggingstijd
bij stroomuitval

Hold-up Time

