

TECHNISCHE FICHE

Duco Power supply 230 VAC - 24 VDC / 20 W



De externe voeding 230 VAC - 24 VDC is dé oplossing om DUCO Wired onderdelen te voeden vanuit een centrale 230 V aansluiting. Het onderdeel wordt standaard geleverd met een opbouwdoos.

De som van de piekvermogens van alle aangesloten DUCO componenten kan bij toepassing van één Power Supply maximaal 20 W zijn.

Eigenschappen

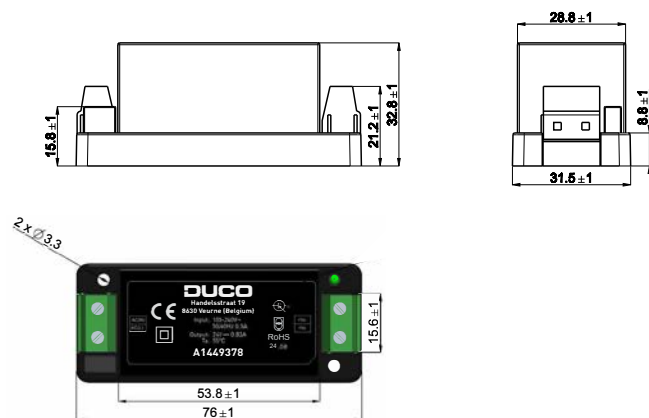
Artikelnummer:	0000-4763 (inclusief Opbouwdoos Duco Power Supply)
Input:	230 VAC
Output (nominaal):	24 VDC
Elektrische stroom:	830 mA
Vermogen:	20 W
Rendement:	87 %

Max. capacatieve belasting:	1000 uF
Onbelast vermogen:	0,12 W
Materiaal behuizing:	Zwart PVC, brandvertragend en hittebestendig (UL94V-0)
Afmetingen:	76,00 x 31,50 x 32,80 mm
Gewicht:	75 g
Afkoelingsmethode:	Vrije luchtstroom

ALGEMENE SPECIFICATIES								
Item		Bedrijfsomstandigheden	Min.	Typisch	Max.	Eenheid		
Isolatie	Input-output	Elektrische sterktest (1 min), lekstroom < 5 mA	3000	-	-	VAC		
Isolatie-weerstand	Input-output	Bij 500 VDC	100	-	-	MΩ		
Opslagtemperatuur			-40	-	+85	°C		
Opslagvochtigheid		Niet-condenserend	-	-	95	% RH		
Bedrijfstemperatuur			-40	-	+85	°C		
Bedrijfsvochtigheid		Niet-condenserend	20	-	95	% RH		
Schakelfrequentie			-	65	-	kHz		
Vermogensvermindering		-40 °C tot -25 °C	85 VAC tot 165 VAC	2,0	-	-	% / °C	
		+55 °C tot +70 °C	24 VDC	3,33	-	-		
		-70 °C tot +85 °C		1,33	-	-		
				85 VAC tot 100 VAC	2,0	-	-	% / VAC
				277 VAC tot 305 VAC	0,71	-	-	
		2000 m tot 5000 m	6,7	-	-	% / km		
Veiligheidsnormen		IEC/UL 62368-1, EN 61558-1, EN 60335-1 veiligheidsgoedkeuring & AN 62368-1, BS EN 62368-1 (rapport); ontwerp verwijst naar IEC/EN 60601 / ANSI/AAMI ES 60601-1						
Veiligheidsklasse		Klasse II						
Gemiddeld storingsvrij interval (MTBF)		MIL-HDBK-217F @ 25 °C > 1500000 h						
Levensduur ontwerp		220 VAC	Omgevings-temperatuur 25 °C - 100 % belasting		> 130x10 ³ h			
			Omgevings-temperatuur 55 °C - 100 % belasting		> 20x10 ³ h			
			Omgevings-temperatuur 55 °C - 80 % belasting		> 27x10 ³ h			

INPUT-SPECIFICATIES					
Item	Bedrijfsomstandigheden	Min.	Typisch	Max.	Eenheid
Ingangsspanning	AC Input	85	-	305	VAC
	DC Input	100	-	430	VDC
Ingangsfrequentie		47	-	63	Hz
Invoerstroom	230 VAC	-	-	0,3	A
Inschakelstroom	230 VAC	-	45	-	
Lekstroom	277 VAC / 50 Hz	Max. 0,1 mA RMS			
Ingebouwde zekering		3,15 A / 300 V, traag werkend			

OUTPUT-SPECIFICATIES					
Item	Bedrijfsomstandigheden	Min.	Typisch	Max.	Eenheid
Nauwkeurigheid uitgangsspanning		-	$\pm 1,5$	-	%
Lijn-regulering	Volle belasting	-	$\pm 0,5$	-	
Belastingsregeling	0 tot 100 % belasting	-	± 1	-	
Golven en ruis	20 MHz bandbreedte (peak-to-peak)	-	100	150	mV
Stand-by stroomverbruik	230 VAC	24 VDC	-	0,12	W
Temperatuurcoëfficiënt		-	$\pm 0,02$	-	%/°C
Kortsluitingsbeveiliging		Hiccup modus, continu, zelfherstel			
Overstroombeveiliging		≥ 110 %Io, zelfherstel			
Overspanningsbeveiliging		≤ 30 VDC (uitgangsspanningklem of hiccup-modus)			
Minimale belasting		0	-	-	%
Wachttijd	230 VAC bij volle belasting	-	50	-	ms



AANSLUITINGEN	
Klem	Functie
1	AC (N)
2	AC (L)
3	-V out
4	+V out

LEGENDE	
Eenheden:	mm [inches]
Draaddikte:	0,5 tot 2 mm (24 tot 12 AWG)
Aanhaalmoment:	max. 0,4 Nm
Algemene toleranties:	$\pm 1,00$ (± 0.039)