

TECHNISCHE FICHE

Duco Power supply 230VAC-24VDC/20W

De externe voeding 230VAC-24VDC is dé oplossing om DUCO Wired onderdelen te voeden vanuit een centrale 230V 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 20W zijn.



Eigenschappen

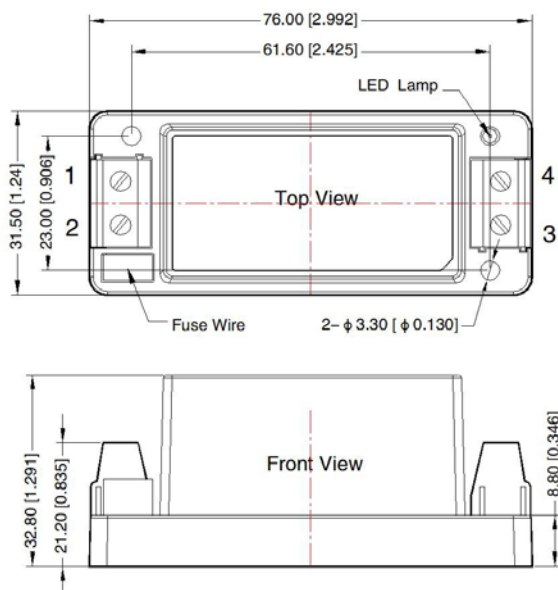
Artikelnummer:	0000-4763 (inclusief Opbouwdoos Duco Power Supply)
Input:	230V
Output (nominiaal):	24V
Elektrische stroom:	830 mA
Vermogen:	20W
Rendement:	87%

Max. capacatieve belasting:	1000 uF
Onbelast vermogen:	0.1W
Materiaal behuizing:	Zwart PVC, brandvertragend en hittebestendig (UL94V-0)
Afmetingen:	76,00 x 31,50 x 32,80 mm
Gewicht:	75g
Afkoelingsmethode:	Vrije luchtstroom

ALGEMENE SPECIFICATIES								
Item		Bedrijfsomstandigheden	Min.	Typisch	Max.	Eenheid		
Isolatie	Input-output	Elektrische sterktetest (1 min.), lekstroom <5 mA	4000	-	-	VAC		
Isolatieweerstand	Input-output	Bij 500VDC	100	-	-	MΩ		
Bedrijfstemperatuur			-40	-	+85	°C		
Opslagtemperatuur			-40	-	+85			
Opslagvochtigheid			-	-	95	%RH		
Soldeertemperatuur		Golfsolderen	260 +/-5°C; tijd: 5-10s					
		Handmatig lassen	360 +/-10°C; tijd: 3-5s					
Schakelfrequentie			-	65	-	kHz		
Vermogensvermindering		-40°C tot -25°C	85VAC-165VAC	2,0	-	-	% / °C	
		+55°C tot +70°C	24V	3,33	-	-		
		-70°C tot +85°C		1,33	-	-		
		85VAC - 100VAC			2,0	-	-	% / VAC
		277VAC - 305VAC			0,71	-	-	
2000m - 5000m			6,7	-	-	% / km		
Veiligheidsnormen		IEC/UL62368-1, EN61558-1, EN60335-1 veiligheidsgoedkeuring & AN62368-1, BS EN 62368-1 (rapport); ontwerp verwijst naar IEC/EN60601/ANSI/AAMI EN606-1						
Veiligheidsklasse		Klasse II						
Gemiddeld storingsvrij interval (MTBF)		MIL-HDBK-217F@25°C>1500000h						
Levensduur ontwerp		230VAC	Omgevings-temperatuur 25°C - 100% belasting	>130x10³ h				
			Omgevings-temperatuur 55°C - 100% belasting	>16x10³ h				
			Omgevings-temperatuur 55°C - 80% belasting	>27x10³ h				

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

INPUT-SPECIFICATIES					
Item	Bedrijfsomstandigheden	Min.	Typisch	Max.	Eenheid
Ingangsspanning	AC Input	85	-	305	VAC
	DC Input	100	-	430	VDC
Ingangsfrequentie		47	-	440	Hz
Invoerstroom	230VAC	-	-	0,3	A
Inschakelstroom	230VAC	-	45	-	
Lekstroom	277VAC/50Hz	Max. 0,1 mA RMS			
Ingebouwde zekering		3,15A/300V, traag werkend			



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

LEGENDE	
Eenheden:	mm [inches]
Draaddikte:	0,5-2 mm [24-12 AWG]
Aanhaalmoment:	max. 0,4Nm
Algemene toleranties:	+/- 1,00 [+/- 0.039]