

FICHE TECHNIQUE

Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W

Le transformateur 230VAC-24VDC est la solution par excellence pour alimenter les composants DUCO Wired à partir d'une connexion centrale 230V. La pièce est livrée avec une boîte de dérivation en standard. La somme de la puissance de crête de tous les composants DUCO connectés peut atteindre un maximum de 20 W lorsqu'un seul transformateur est utilisé.



Caractéristiques

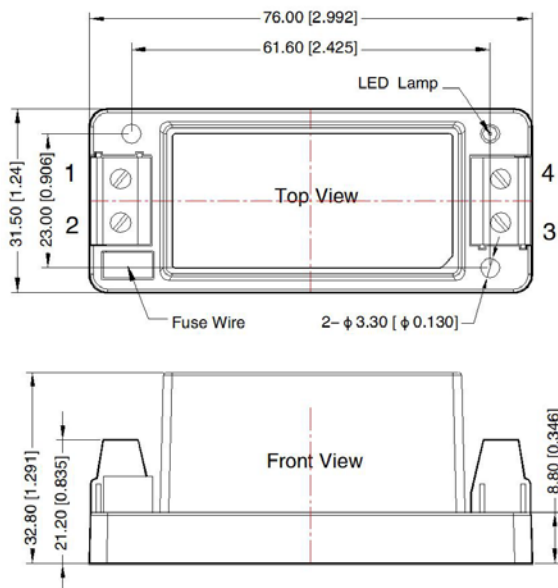
Número d'article :	0000-4763 (y compris le Boîtier de dérivation Duco Power Supply)
Entrée :	230V
Sortie (nominale) :	24V
Courant électrique :	830 mA
Puissance:	20W
Efficacité énergétique:	87%

Charge capacitive maximale :	1000 uF
Puissance à vide :	0.1W
Matériau du boîtier :	PVC noir, ignifuge et résistant à la chaleur (UL94V-0)
Dimensions :	76,00 x 31,50 x 32,80 mm
Poids :	75g
Méthode de refroidissement :	Flux d'air libre

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES								
Élément		Conditions de fonctionnement		Min.	Typique	Max.	Unité	
Isolation	Entrée-sortie	Test de résistance électrique (1 min.), courant de fuite <5 mA		4000	-	-	VAC	
Résistance de l'isolation	Entrée-sortie	A 500VDC		100	-	-	MΩ	
Température de fonctionnement				-40	-	+85	°C	
Température de stockage				-40	-	+85		
Humidité de stockage				-	-	95	%RH	
Température de soudure		Soudure à la vague		260 +/-5°C ; temps : 5-10s				
		Soudage manuel		360 +/-10°C ; temps : 3-5s				
Fréquence de commutation				-	65	-	kHz	
Réduction de puissance		-40°C à -25°C	85VAC-165VAC	2,0	-	-	% / °C	
		+55°C à +70°C	24V	3,33	-	-		
		-70°C à +85°C		1,33	-	-		
		85VAC – 100VAC			2,0	-	-	% / VAC
		277VAC – 305VAC			0,71	-	-	
2000m – 5000m			6,7	-	-	% / km		
Normes de sécurité				Approbation de sécurité IEC/UL62368-1, EN61558-1, EN60335-1 et AN62368-1, BS EN 62368-1 (rapport) ; la conception se réfère à IEC/EN60601/ANSI/AAMI EN606-1				
Classe de sécurité				Classe II				
Intervalle moyen sans défaillance (MTBF)				MIL-HDBK-217F@25°C>1500000h				
Durée de vie conceptuel		230VAC	Température ambiante 25°C - 100% de charge	>130x10³ h				
			Température ambiante 55°C - 100% de charge	>16x10³ h				
			Température ambiante 55°C - 80% de charge	>27x10³ h				

SPÉCIFICATIONS DE SORTIE						
Élément	Conditions de fonctionnement		Min.	Typique	Max.	Unité
Précision de la tension de sortie			-	+/-1,5	-	%
Régulation de ligne	Pleine charge		-	+/-0,5	-	
Réglementation de la charge	0-100% de charge		-	+/-1	-	
Ondes et bruit	Bande passante de 20 MHz (crête à crête)		-	100	150	mV
Consommation en mode veille	230VAC	24V	-	0,12	-	W
Coefficient de température			-	+/-0,02	-	%/°C
Protection contre les courts-circuits	Mode "hiccup", continu, auto-réparation					
Protection contre les surintensités	≥110%Io, auto-réparation					
Protection contre les surtensions	≤30VDC (pince de tension de sortie ou mode "hiccup")					
Charge minimale			0	-	-	%
Temps d'attente			-	50	-	ms

SPÉCIFICATIONS D'ENTRÉE						
Élément	Conditions de fonctionnement		Min.	Typique	Max.	Unité
Tension d'entrée	Entrée AC		85	-	305	VAC
	Entrée DC		100	-	430	VDC
Fréquence d'entrée			47	-	440	Hz
Flux d'entrée	230VAC		-	-	0,3	A
Courant de commutation	230VAC		-	45	-	
Courant de fuite	277VAC/50Hz		Max. 0,1 mA RMS			
Fusible intégré	3,15 A/300 V, à action lente					



RACCORDEMENTS	
Borne	Fonction
1	AC (N)
2	AC (L)
3	-V en sortie
4	+V en sortie

LEGENDE	
Unités :	mm [pouces]
Épaisseur du fil :	0,5-2 mm [24-12 AWG]
Couple de serrage :	max. 0,4Nm
Tolérances générales :	+/- 1,00 [+/- 0.039]