

# Alimentation : 85Vac à 1300Vac ou 120Vdc à 1800VDC

## KPS\_DCDC\_HTO 150W

### Description :

Alimentation industrielle de puissance – robuste, configurable et entièrement protégée

Conçue pour répondre aux exigences les plus élevées des secteurs industriels et énergétiques, notre alimentation de puissance offre une solution fiable, flexible et durable.

- **Entièrement configurable sur demande** : tension, courant, connectique, format...
- **Protection totale** : contre les surcharges, courts-circuits, surtensions et températures excessives
- **Robustesse industrielle** : fonctionnement garanti dans les environnements les plus exigeants
- **Applications** : automatismes industriels, systèmes d'énergie, photovoltaïque, éolien, mine de charbon équipements critiques...
- Contactez-nous pour une étude personnalisée.



Cette solution d'alimentation allie sécurité, simplicité d'installation et fiabilité maximale pour accompagner les besoins croissants en innovation et en performance technologique.

La gamme se distingue par une large plage de tension d'entrée, une ondulation minimale et un échauffement réduit, garantissant une stabilité optimale. Sa faible consommation en veille, son excellent rendement énergétique et sa haute fiabilité en font un choix durable et performant.

L'isolation thermique intégrée assure en outre une protection renforcée, même dans les environnements exigeants.

### Caractéristiques :

#### Entrée :

-85Vac à 1300Vac  
-120Vdc à 1800VDC

#### Sorties possible :

-24Vdc / 28Vdc/32Vdc/35Vdc  
-Entièrement protégé : Cour circuit, surcharges, thermique

#### Puissance :

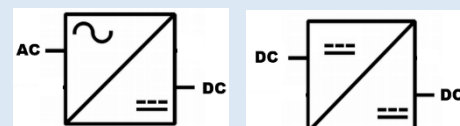
-150 W max

#### Option :

-Rail DIN , Saillie ou à poser  
-Relais Watchdog pour le contrôle de la tension de sortie  
-Diode en sortie pour la mise en parallèle



### Synoptique :



## Spécifications techniques :

KPS_DCDC_HTO	
Tension alimentation typique	85 à 1300VAC 120Vcc à 1800Vcc
Courant d'appel	50A typique , selon modèle
Rendement typique	>88%
Fréquence d'entrée	DC ou de 47hz à 63hz
Précision ajustage de sortie	+/-2% max
Régulation de sortie	+/-2% max
Régulation en ligne (variation d'entrée)	+/-0.5%
Ondulation de sortie	< 1% max (limité à 20MHz)
Stabilité en température	+/-0.02%/°C typique
Protection	court-circuit continue , redémarrage automatique
Protection surcharge	110% à 140% du courant nominal
Fréquence de découpage	65kHz typique
Temps de maintien de sortie	350ms typique
Tension d'isolation	4000Vac

Pour des raisons de sécurité, respecter les exigences suivantes :

- Monter l'unité dans une enceinte de protection conforme aux directives de sécurité électriques en vigueur.
- Utiliser des câbles ayant une section adéquate pour connecter les entrées et les sorties.
- Protection du primaire par un fusible recommandé
- Respecter le positionnement de l'alimentation permettant une bonne circulation de l'air pour une ventilation optimum

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2	
ESD	EN61000-4-2 6kv Critère B
Radiated Susceptibility	EN61000-4-3 10V/m Critère B
EFT/Burest	EN61000-4-4 2kv et 4kv Critère B
Surge	EN61000-4-5 4kv Critère B
Conducted	EN61000-4-6 10Vrms Critère A

Environnement	
Poids	~1.5kg selon la version
Dimensions	187mmx 113mmx 69mm
MTBF (+25°C)	300 000 H (Hors FAN)
Température de stockage	-40° à +85°C
Humidité (non condensé)	~85%
Température de fonctionnement	-25 à +70° C

Spécifications de sortie			Max. Charge capacitive @450 Vca	Ondulation & Bruit @ 20 MHz	Efficacité@ 450 Vca (Taper.)
Puissance	Tension sortie	Courrant sortie	u F	mVpp	%
WATT	Volt	mA			
150	24	6250	5000	100	88
150	28	5360	5000	120	88
150	32	4688	4500	150	89
150	35	4286	4000	150	89

Spécifications d'entrée					
	Conditions de fonctionnement	Min.	Taper.	Max.	Unité
Plage de tension d'entrée	Entrée CA	85	450	1300	VAC
	Entrée CC	120	636	1840	VDC
Plage de fréquences d'entrée		47	50	63	Hz
Courant d'entrée	176 VCA	/	/	1.8	A
	450 VCA	/	/	0,8	
Courant de surtension	450 VCA	/	/	130	
	760 V CA	/	/	270	
	1300 V CA	/	/	390	

Spécifications de sortie					
Consommation électrique à vide	Entrée 450 V CA			1.5	WATT
	Entrée 1300 V CA				
Charge minimale	Sortie unique	0			%
Délai d'allumage	Tension d'entrée nominale, pleine charge		2000		MS
Délai de mise hors tension	Entrée 450 VCA (pleinecharge)		150		MS
	Entrée 760 VCA (pleinecharge)		350		
Ondulation et bruit	Bande passante de 20 MHz (crête à crête)		50	150	mV
	Sortie 24 V CC		≤35		
Protection contre les surtensions	Sortie 28 V CC		≤45		VDC
	Sortie 32 V CC		≤50		
	Sortie 35 V CC		≤50		

