

Alimentations à découpage SDR

960 W

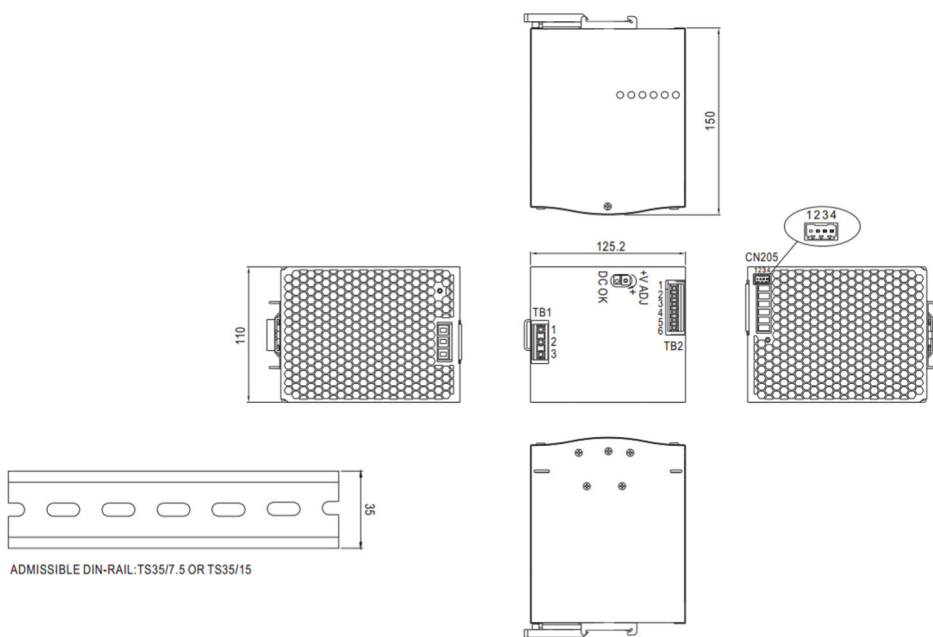


- 130% puissance de crête
- EN 61000-6-2 (EN 50082-2)
- Protection courts-circuits, surcharges, surtensions et surchauffe
- Tension d'entrée
180 – 264 VAC / 254 – 370 VDC
- Contact de relais DC-OK incorporé
- Raccordement en parallèle jusqu'à
3840 W (3 + 1)



No. d'article	Type	Tension de sortie	Courant de sortie	Tolérance	Rendement
2 081 094	SDR 960-24	24 VDC	40 A	+/- 1%	94%
2 081 095	SDR 960-48	48 VDC	20 A	+/- 1%	94%

Dimensions



ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG Ⓢ
2	AC/N
3	AC/L

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1,2,3	DC OUTPUT +V
4,5,6	DC OUTPUT -V

Control Pin (CN205) : DINKLE ECH250R-04P or equivalent

Pin No.	Assignment	Mating Housing	Wire Diameter
1	P-(Current Share)	DINKLE ESC250V-04P or equivalent	0.081-0.517mm ² (28-20AWG)
2	P+(Current Share)	(Including in the single package)	
3,4	DC OK Relay Contact		

Spécifications

Les spécifications suivantes sont valables pour des valeurs nominales, pleines charges et 25°C

Spécifications d'entrée	
Tension d'entrée	180 – 264 VAC / 254 – 370 VDC
Plage de fréquence	47 – 63 Hz
Courant d'entrée nominal	6 A à 230 VAC
Courant d'enclenchement	50 A à 230 V
Facteur de puissance	PF > 0.95 / 230 VAC
Courant de fuite	< 3.5 mA à 240 VAC

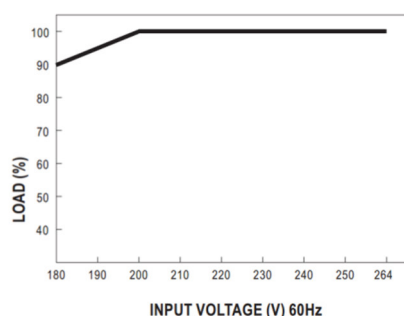
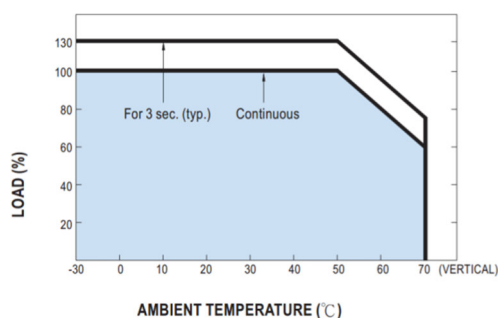
Spécifications de sortie	
Plage de réglage	
SDR 960-24	17.0%
SDR 960-48	14.5%
Ondulations	
SDR 9600-24	180 mVp-p
SDR 960-48	250 mVp-p
Protection surcharges	La surcharge est possible pendant 3 secondes à 150%. Ensuite Shutdown de la tension de sortie
Protection surtensions	120% – 135%
Protection surchauffe	90°C +/- 5°C (TSW)
DC-OK contact de relais (max.)	60 VDC / 0.3 A, 30 VDC / 1 A, 30 VAC / 0.5 A Charge résistive

Spécifications générales	
Température de travail	-30°C à +70°C (Voir Derating)
Température de stockage	-40°C à +85°C
Coefficient de température	+/- 0.03% / °C (0 – 50°C)
Vibration	10 – 500 Hz, 2G 10 min. / 1 cycle, 60 min. each along X, Y, Z axes
Régulation de tension	+/- 0.5%
Régulation de charge	+/- 1.0%
Sécurité	UL 508; TUV EN 62368-1;
EMC-Standard	EN 55032 (CISPR32), EN 61204-3, Conduction Classe B, Radiation Class A, EN 61000-3-2,-3 EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 EN 55024, EN 61000-6-2 (EN 50082-2), EN 61204-3 Heavy industry level, criteria A
Temps d'enclenchement	1000 ms / 230 V
Temps de pontage	14 ms / 230 V
Rise	100 ms / 230 V
Tension d'isolation	I/P – O/P 3.0 kVAC I/P – FG 2.0 kVAC O/P – FG 0.5 kVAC
Résistance d'isolation	100 M Ohm / 500 VDC
MTBF	69.8 Khrs. min. MIL-HDBK-217F (25°C)
Montage	Montage sur rail DIN
Dimensions	110 x 125.2 x 150 mm
Poids	2.47 kg

Puissance maximale



Derating



Raccordement en parallèle

- Le raccordement en parallèle est possible selon l'esquisse ci-dessous.
- La différence de tension des alimentations de découpage en parallèle doit être inférieure à 0.2 VDC.
- Le courant de sortie ne doit dépasser la valeur de l'équivalence suivant.
(courant de sortie lors de raccordement en parallèle) = (courant par alimentation à découpage) x (nombre d'alimentation à découpage) x 0.9
- Lors d'un raccordement en parallèle, 4 alimentations à découpage peuvent être couplées au maximum.
- Lors d'un raccordement en parallèle, la charge minimale devrait être 5% plus élevée que la charge totale.
- Lors d'une charge en-dessous de 5%, il est possible qu'une seule alimentation de découpage (Master) est en service et que les autres vont en fonction standby et que l'LED de service ne soit pas allumée
- Des nuisances minimales sont possibles, au cas que la tension des alimentations à découpage raccordées en parallèle est relativement petite. Ceci est un phénomène normal et n'a aucune influence à la fonction des alimentations à découpage.

