

Alimentations à découpage TDR

3ph. 960 W

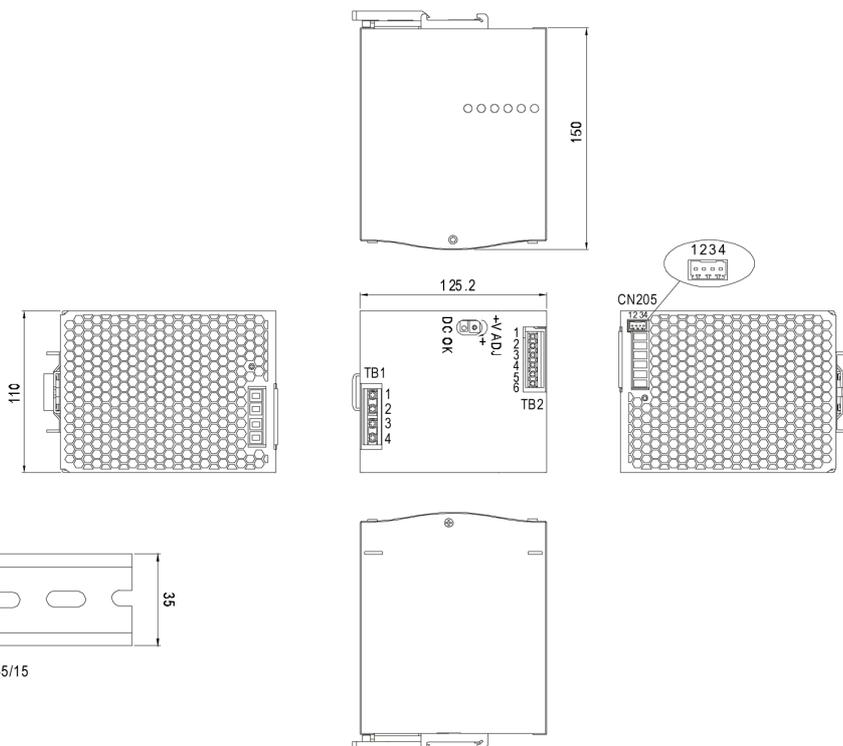


- Protection courts-circuits, surcharges, surtensions et températures élevés
- Montage sur rail DIN
- Certifié selon UL 508, IEC 62368-1 et le PFC active EN61000-3-2
- Tension d'entrée
3 x 340 – 550 VAC / 480 – 780 VDC
- Raccordement en parallèle jusqu'à 3840 W (3+1)



No. d'article	Type	Tension de sortie	Courant de sortie	Tolérance	Rendement
2 081 089	TDR-960-24	24 VDC	40 A	+/- 1%	94%
2 082 060	TDR-960-48	48 VDC	20 A	+/- 1%	94.5%

Dimensions



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

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG ⊕
2	AC/L3
3	AC/L2
4	AC/L1

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 (including in the single package)	0.081~0.517mm ² (28~20AWG)
2	P+ (Current Share)		
3,4	DC OK Relay Contact		

Catégorie: 4C



Spécifications

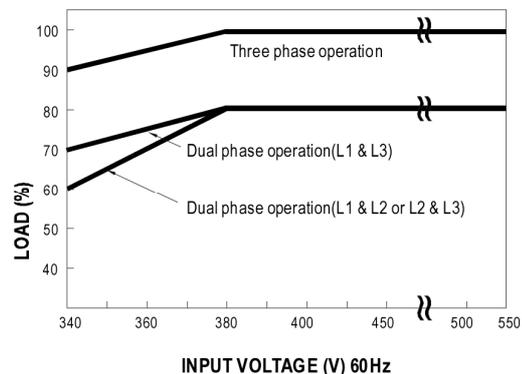
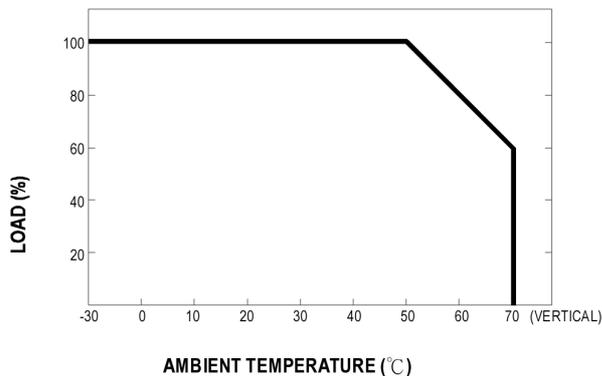
Les spécifications suivantes sont valables pour des valeurs nominales, pleines charges et 25°C

Spécifications d'entrée	
Tension d'entrée	3 x 340 – 550 VAC / 480 – 780 VDC
Fréquence	47 – 63 Hz
Facteur de puissance à plein charge	≥ 0.88 / 400 VAC ≥ 0.86 / 500 VAC
Courant d'entrée nominal	2 A bei 400 VAC 1,4 A bei 500 VAC
Courant d'enclenchement	60 A
Courant de fuite	3.5 mA / 530 VAC

Spécifications de sortie	
Plage de réglage	
TDR-480-24	+ 17%
TDR-480-48	+ 15%
Ondulations	
TDR-960-24	180 mVp-p
TDR-960-48	250 mVp-p
Protections surcharges	105 – 130%
Protection de surtensions	
TDR-960-24	29 – 33 V
TDR-960-48	56 – 65 V
Protections de surchauffe	
TDR-960-24	90°C + /-5°C (TSW)
TDR-960-48	85°C + /-5°C (TSW)

Spécifications générales	
Température de travail	-30°C bis +70°C Voir l'esquisse ci-dessous
Température de stockage	-40°C – +85°C, 10 – 95% RH
Température coefficient	+/- 0.03% / °C (0-50°C)
Vibration	10 – 500 Hz, 2G, 10min/1cycl 60min. each along X,Y,Z axes
Réglage de tension	+/- 0.5%
Réglage de charge	+/- 1.0%
Sécurité	UL508, IEC 62368-1, CB approved by SIQ
Standard EMC	EN55032 (CISPR22) EN61204-3 Class B EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN55024; EN60601-1-2 EN61204-3 heavy industry level criteria A
Temps de départ	100 ms / 400V; 800 ms / 500V
Temps de pontage	12 ms / 400V; 14 ms / 500V
Rise	100 ms / 400V; 100 ms / 500V
Tension d'isolation	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC
Résistance d'isolation	100 M Ohm / 500 VDC
MTBF	59.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
Montage	aufschnappbar auf DIN
Dimensions	110 x 125.2 x 150mm
Poids	2.47 kg

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.

