

NTPS-24-1.3: Technische Daten

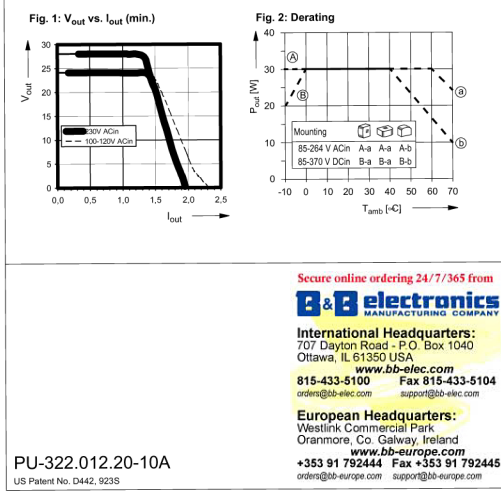
Netzanschluss (AC _{in})		Ausgang (DC _{out})	
Eingangsspannung V_{in}		Nennspannung V_{out}	
i Nennwert AC 100-240V		i Einstellbereich, 24-28V ^a	
i Frequenz 47-63Hz		i minimal 24.5V ± 0.5%	
i AC Dauerbetrieb AC 85-264V		i voreingestellt ^b stat. 0.5% V _{out}	
i DC Dauerbetrieb DC 85 ^c -375V		i Regeltgenauigkeit dyn. ±2% V _{out}	
Eingangsstrom		i Restwertigkeit ^b <50mV _{AS}	
i Nennwert <0.6A @ AC 100VIn		Zul. Dauerbelastung bis zu 1.3A	
i <0.35A @ AC 196VIn			
i Einschaltstrom 17.5A/0.3A ² s (120VIn), 36A/1.2A ² s (240VIn)		bei T _{amb} = -10...+60°C, abhängig von Einbaulage, V _{in} , T _U siehe Fig.1 und Fig. 2, i Details	
(typ., T _U = 50°C, Kaltstart, Netz gem. EN 61000-3-3)		i Strombegrenzung typ. 1.35-1.95A	
Powerfaktor (PFC):		i Verhalten bei (vgl. Kennlinie Fig. 1)	
Gerätf, III EN 61000-3-2		i Verh. bei (vgl. Kennlinie Fig. 1)	
i f, r Gerätschutz nicht erforderlich (interne Sicherung)		i Verh. bei (vgl. Kennlinie Fig. 1)	
i nationale Vorschriften beachten		i Verh. bei (vgl. Kennlinie Fig. 1)	
Anschlüsse/Leitungen^c		Anschlüsse/Leitungen^c	
i flexible Kabel 0,3-2,5 mm ² (AWG=28-12)		i flexible Kabel 0,3-2,5 mm ² (AWG=28-12)	
i starre Kabel 0,3-4 mm ² (AWG=28-12)		i starre Kabel 0,3-4 mm ² (AWG=28-12)	
i Abschlüssen am 6 mm empfohlen		i Abschlüssen am 6 mm empfohlen	
Größe, Gewicht		Umweltdaten	
Breite w 45mm		Umgebungstemperatur T _U gemessen 25mm unter Luftaustritt ins Gehäuse	
Höhe h 75mm		i Lagerung/Transport -25°C...+85°C	
Tiefe d 91mm + DIN-Rail		i Vollast ^d -10°C...+60°C	
Gewicht 230g		i Derated ^e +60°C...+70°C	
Kühlung		Schutzart: IP20 (IEC60529), Vor Feuchtigkeit (auch Befeuchtung) sch. tzen!	
Konvektions-, hlung h Gen, gened Freiraum zur K, hlung lassen! ^f		Sicherheit/Schutz	
Bei ausreichender Konvektionsströmung sollte der Temperatur-Unterschied T zwischen Luftein- und -austritt am Gehäuse nicht mehr als ca. 15K betragen.		i Sicherheitsanweisungen beachten!	
Empfohlener Freiraum an Seiten mit Lüftungsöffnungen: jeweils 25mm		Siehe Beiblatt	
Normen, Zulassungen		i Installation und Betrieb	
Das Gerätf, III alle folgenden Normen:		i Sicherheit und Schutz	
EMV:		i Berührungsschutz (sekundärsch.)	
EN 61000-6-3 und -4 (Störrausendung)		i berlastfest	
(EN 55011, EN 55022, Klasse B)		i Dauerkurzschlussfest	
EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Störfestigkeit), VDE 0160/W2 (Transiententest)		i Leertaufest	
Sicherheit: EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR)		i bertemperaturschutz	
CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)		i Rückspaisfest	
CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.		i Interne Eingangs-sicherung (IEC127), Klemme L ^c	
NEC Class 2 Power Supply		i Schutzklasse	
Anmerkungen/Hinweise:		i Sicherheits-kleinspannung	
a) sofern am Gerätf nicht anders angegeben			
b) 20MHz Bandw. 50 -Messung			
c) siehe Beiblatt Installation und Betrieb i, r weitere Informationen			
d) Bei Standard-Einbaulage (vgl. Bild rechts) und ACIn, andere Bedingungen gemäß Fig. 2			
e) Derating (Fig. 2) beachten			

NTPS-24-1.3: Technical Data

Connection to Mains (AC _{in})		Output (DC _{out})	
Input Voltage V_{in}		Rated Voltage V_{out}	
i Nominal AC 100-240V		i Adjustment limits, min. 24-28V ^a	
i Frequency 47-63Hz		i Preset ^b 24.5V ±0.5%	
i AC continuously AC 85-264V		i Accuracy of stat. 0.5% V _{out}	
i DC continuously DC 85 ^c -375V		i Regulation dyn. ±2% V _{out}	
Input Current I_{in}		i Ripple/Noise ^b <50mV _{pp}	
i Nominal <0.6A @ AC 100VIn		Permissible Load I_{out} up to 1.3A	
i <0.35A @ AC 196VIn		@ T _{amb} = -10°C...+60°C (45°C), depending on mounting position, V _{in} , T _{amb} : see Fig. 1 and Fig. 2 for details	
i Inrush current 17.5A/0.3A ² s (120VIn), 36A/1.2A ² s (240VIn)		i Current limitation typ. 1.35-1.95 A (see curve in Fig. 1)	
(typ., T _{amb} = 50°C, cold start, mains acc. EN 61000-3-3)		i Overload/Short operation without shutdown	
Power factor (PFC):		i Derating see Fig. 2	
Unit fulfills EN 61000-3-2		Characteristic curve: see Fig. 1	
External Fusing		Parallel operation: possible; no equal load sharing	
i for unit protection not necessary (internal fuse)			
i observe national regulations			
Connector cables^e		Connector cables^e	
i flexible cable 0,3-2,5 mm ² (AWG=28-12)		i flexible cable 0,3-2,5 mm ² (AWG=28-12)	
i solid cable 0,3-4 mm ² (AWG=28-12)		i solid cable 0,3-4 mm ² (AWG=28-12)	
i stripping at cable end 6 mm recommended		i stripping at cable end 6 mm recommended	
Size, Weight		Environmental Data	
Width w 45mm		Ambient temperature T_{amb} measured at 25 mm under the air input in the housing	
Height h 75mm		i Storage/Shipment -25°C...+85°C	
Depth d 91mm + DIN-Rail		i Full nominal load ^f -10°C...+60°C	
Weight 230g		i Derated ^g +60°C...+70°C	
Cooling		Degree of protection: IP20 (IEC60529), Protect from moisture (and condensation)!	
Convection Cooling h Leave sufficient space around the unit for cooling! ^f		Safety/Protection	
With a sufficient convection air stream, the temperature difference T between entering and exiting air at the housing surface should not exceed approx. 15K		i Read safety instructions!	
Recommended free space at all sides with ventilation holes: 25mm each		See attached sheet	
Standards, Certifications		i Installation and Operation	
The unit fulfills all following standards:		i Safety and Protection	
EMC: EN 61000-6-3 and -4 (Emissions)		i Overvoltage protection (second, side)	
(EN 55011, EN 55022, Class B)		i Resistant to overload	
EN 61000-6-2 and EN 61000-6-1 (Immunity)		i Resistant to sustained short-circuit	
VDE 0160/W2 (Transient protect.)		i Resistant to open-circuit	
Safety: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR)		i Overtemperature protect.	
CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)		i Reverse power immunity	
CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.		i Internal input fuse T3A15/250V HBC (IEC127), terminal L ^c	
NEC Class 2 Power Supply		i Protection class I (EN 60950)	
Notes:		i Extra low safety potential SELV (EN 60950, PELV (EN 50178)	
a) unless specified otherwise on the unit			
b) 20MHz band width, 50 - measurement			
c) See supplementary sheet Installation and Operation for further details			
d) At standard mounting position (cf. figure at the right) and ACIn; other conditions see Fig. 2			
e) Observe derating (Fig. 2)			
Safety Standards & Certifications Continued:			
UL 1604 Listed			
Class I Division 2 Hazardous Location, Groups A, B, C, D,			
UL File E246877			

NTPS-24-1.3: Données Techniques

Raccord de Réseau (AC _{in})		Sortie (DC _{out})	
Tension d'entrée V_{in}		Tension nominale V_{out}	
i Valeur nominale AC 100-240V		i Plage d'ajustement, min. 24-28V ^a	
i Fréquence 47-63Hz		i Précision de réglage stat. 0.5% V _{out}	
i AC, permanent AC 85-264V		i Ondulation résiduelle ^b dyn. ±2% V _{out}	
i DC, permanent DC 85 ^c -375V		jusqu'à 1.3A	
Courant d'entrée I_{in}		Charge autorisée I_{out}	
i Valeur nominale <0.6A @ AC 100VIn		i T _{amb} = -10°C...+60°C, d'après la direction de montage, V _{in} , T _{amb} : voir Fig. 1 et Fig. 2 pour plus de détails	
i <0.35A @ AC 196VIn		i Limitation de courant typ. 1.35-1.95A (voir caractérist., Fig. 1)	
i Courant de mise en route I _{pk} / I _{pt} 17.5A/0.3A ² s (240V)		i Comportement en cas de surcharge/court-circuit	
(typ., T _{amb} = 50°C, d'Ép. à froid, Réseau selon EN 61000-3-3)		i Derating voir Fig. 2	
Facteur de puissance (PFC):		Déroulement de la caractéristique: voir Fig. 1	
L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2		Montage en parallèle: possible; pas de répartition uniforme de la charge	
Protection externe		Conduites de raccordement^e	
i pour protection de l'appareil pas nécessaire (protection interne)		i C, bles souples 0,3-2,5 mm ² (AWG=28-12)	
i observez des règlements nationaux		i C, bles rigides 0,3-4 mm ² (AWG=28-12)	
Conduites de raccordement^e		i Degainage en bout du c. ble 6 mm recommandé	
i C, bles souples 0,3-2,5 mm ² (AWG=28-12)		Dimensions, Poids	
i C, bles rigides 0,3-4 mm ² (AWG=28-12)		Largeur w 45mm	
i Degainage en bout du c. ble 6 mm recommandé		Hauteur h 75mm	
		Profondeur d 91mm + profilé	
		Poids 230g	
		Refroidissement	
		RÉfrigération de convection! Prévoir assez d'espace libre pour la réfrigération!	
		Le courant de convection étant suffisant, la différence de température T entre l'air entrant et l'air sortant, mesurée au carter, ne devrait pas dépasser 15K environ.	
		Espace libre recommandé aux côtés ayant des bords d'air: chaque 25mm	
		Normes, Autorisations	
		L'appareil répond aux normes suivantes:	
		CEM (compatibilité Electromagnétique): EN 61000-6-3 et -4 (Emission de perturbation)	
		(EN 55011, EN 55022, Classe B)	
		EN 61000-6-2 et EN 61000-6-1 (Résistance aux perturbations)	
		VDE 0160/W2 (Résistance aux transitoires)	
		Sécurité: EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR)	
		CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)	
		La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive de la tension basse.	
		NEC Class 2 Power Supply	
		Remarques:	
		a) dans la mesure o' aucune avis contraire n'est indiqué sur l'appareil	
		b) 20MHz largeur de bande, mesure 50	
		c) pour des informations supplémentaires, voir la feuille annexe Installation et fonctionnement	
		d) Condition: Installation en direction standard (voir illustration à droite) et ACIn; pour des conditions différentes voir Fig. 2	
		e) Respecter derating (Fig. 2)	



N-TRON

DE	Deutsch
EN	English
FR	Français
ES	Español
IT	Italiano
PT	Português

Technische Daten
Technical Data
Données Techniques
Datos Técnicos
Dati Tecnici
Dados Técnicos