



## DATENBLATT

### NT 24-2000

für die 24-V-DC-Spannungsversorgung

Artikelnummer 09500165



[Internetlink](#)

#### Funktion

Schaltnetzteile wandeln eine unstabilierte Eingangsspannung in eine konstante Ausgangsspannung um, wobei sie die Netzspannung zunächst in eine höhere Frequenz umwandeln, gleichrichten und in eine niedrigere Spannung wandeln. Dadurch werden eine konstante Ausgangsspannung und ein höherer Wirkungsgrad erreicht. Die Netzteile sind stabilisierte 24-V-DC-Spannungsversorgungen und erfüllen die Forderung der Trennung zwischen der Schutzkleinspannungs- und Niederspannungsseite gemäß DIN VDE 0100 Teil 410. Sie verfügen über eine Überlastanzeige und sind dauerkurzschlussfest. Die Netzteile sind primärseitig getaktete, leerlauf- wie auch kurzschlussfeste Schaltnetzteile. Durch die interne Spannungsregelung sind sie auch gegen Überlast geschützt.

#### Eigenschaften

Primärspannung: 230 V AC, Sekundärspannung: 24 V DC, Nennstrom NT 24-750 = 750 mA, geeignet für Schutzkleinspannung gemäß SELV nach IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410), geeignet für kapazitive Lasten, kurzschlussfest, Status- und Überlastanzeige über frontseitige LEDs, 2 TE, IP 40 bei Verteilereinbau

#### Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

#### Einsatzgebiete

Versorgungsnetzteil für 24-V-DC-Reiheneinbaugeräte wie z. B. für das Dupline-Bussystem, SI-System usw.

#### Hinweise

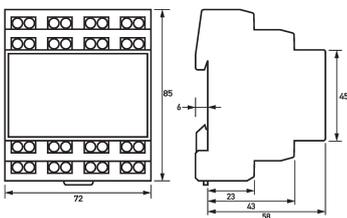
Eine Parallelschaltung mehrerer Netzteile ist grundsätzlich zulässig, jedoch muss in diesem Fall die Gesamtbelastbarkeit der parallelgeschlossenen Netzteile um 10 % reduziert werden. Es dürfen maximal drei NT 24-750 parallelgeschaltet werden.

#### Technische Daten

technische Daten	NT 24-2000
Baureihe	NT 24-2000
Betriebsspannung (AC)	230 V (207 V ... 253 V)
Betriebsfrequenz	47 Hz ... 63 Hz
Eigenverbrauch	max. 7,2 W
Art	LED (grün)
	Anzeige Überlast
Art	LED (rot)
	Laststromkreis
Bemessungsspannung (DC)	24 V
Toleranz der Bemessungsspannung	-5 % ... 5 %
Bemessungsstrom (DC)	2 A
Bemessungskurzschlussstrom	0,005 kA
Bemessungsleistung	max. 48 VA
Bemessungsisolationsspannung	4 kV
Bemessungsfrequenz	47 Hz ... 63 Hz
max. Last kapazitiv	22000 µF

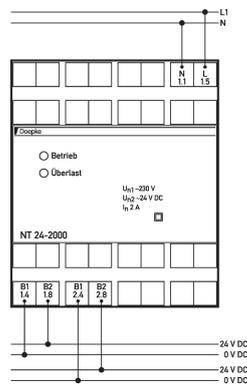
technische Daten		NT 24-2000
Art Überlastschutz thermisch	Lastabschaltung bei Grenztemperaturüberschreitung (selbständige Wiedereinschaltung nach Unterschreitung der Grenztemperatur)	
Überspannungskategorie	III	
	Schraubklemme oben und unten	
Klemmbereich	0,4 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Anzugsdrehmoment	max. 0,6 Nm	
	allgemeine Daten	
Gebrauchslage	beliebig	
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C	
zulässige Luftfeuchtigkeit	max. 95 %	
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschäuse	
Montageart	Tragschiene	
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)	
Schutzart	IP20	
Breite	72 mm	
Höhe	85 mm	
Tiefe	65 mm	
Einbautiefe	58 mm	
Breite in Teilungseinheiten	4	
Bauvorschriften/Normen	EN 60950-1, EN 61558-1, EN 50491-2-1, EN 50491-3, EN 50090-2-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61204-3	

Maße



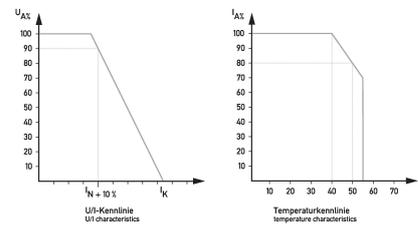
Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema

Diagramme



Kennlinie