

240 W oder 960 W – Dreiphasen DC Industrie Schaltnetzteile mit großem Eingangsspannungsbereich für Schaltschränke

Typ 78.X3

- Ausgang 24 V DC, 240 W

Typ 78.Y3

- Ausgang 24 V DC, 480 W

Typ 78.Z3

- Ausgang 24 V DC, 960 W
- Current Sharing: gleichmäßige Stromverteilung bei parallelem Betrieb bis zu 3840 W: 4 Schaltnetzteile

- Dreiphasig mit großem Eingangsspannungsbereich
- Hoher Wirkungsgrad (bis 92%)
- Zweiphasenbetrieb möglich
- Meldung über Ausgangskontakt: DC OK
- Konstante Strombegrenzung am Ausgang
- Mit aktivem PFC
- Niedrige Leerlauf-Leistung
- DC - Ausgangsspannung einstellbar
- Kurzschlussschutz: Hiccup-Modus (mit automatischer Rücksetzung)
- Thermoschutz durch automatisches Abschalten
- Hoher Spitzenstrom bis zu 30%
- Boost Funktion bis zu 30% für 3 s
- Überspannungsschutz: Varistor
- Entspricht der EN 61010-1, UL 61010
- Paralleler Betrieb zur Erhöhung des Nennstroms (mit externer Diode) oder für redundanten Betrieb
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

Abmessungen siehe Seite 42, 43

Ausgang

Max. Strom (–20...+50 °C, 400 V AC am Eingang)	A	10 (bei 60°)
Nennspannung	V	24
Nennleistung	W	240
Strom Boost für 3 s	A	13
Max. Spitzenstrom für 5 ms	A	13
Ausgangsspannungsbereich	V DC	24...28
Regelabweichung (bei Laständerung)		< 1%
Restwelligkeit bei Volllast	mV	100
Netzausfallüberbrückungszeit bei Volllast:		
bei 400 V AC am Eingang	ms	20
bei 500 V AC am Eingang	ms	40

Eingang

Nennspannung (U _N)	V AC (50/60 Hz)	380...480
	V DC	500...780
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	340...550
	V DC	480...780
Abfallspannung (DC)	V DC	480
Max. Leistungsaufnahme	VA	501.6
(bei min. Wert des Arbeitsbereich, V AC)	W	339
Leerlaufleistung	W	8.0
Leistungsfaktor		≥ 0.52
Max. Stromaufnahme (bei 400 V AC)	A	0.69
Max. Einschaltstrom (bei 400 V AC)	A	50

Allgemeine Daten

Wirkungsgrad (bei 400 V AC)	%	92
MTTF	Std.	> 1500 · 10 ³ oder > 150 · 10 ⁴
Anlaufverzögerung (bei 400 V AC bei Volllast)	ms	2000
Spannungsfestigkeit (Eingang/Ausgang)	V AC	3000
Spannungsfestigkeit (Eingang/PE)	V AC	2000
Umgebungstemperatur*	°C	–30...+70
Schutzart		III

Zulassungen (Details auf Anfrage)



NEW 78.X3.1.440.2414



- Ausgang 24 V DC, 240 W
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Ausgangsspannung einstellbar von 24 bis 28 V
- Meldung über Ausgangskontakt: DC OK
- Zweistufiges Netzteil mit aktiven PFC

* (siehe Derating-Diagramme L78)

NEW 78.Y3.1.440.2414



- Ausgang 24 V DC, 480 W
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Ausgangsspannung einstellbar von 24 bis 28 V
- Meldung über Ausgangskontakt: DC OK
- Zweistufiges Netzteil mit aktiven PFC

* (siehe Derating-Diagramme L78)

NEW 78.Z3.1.440.2414



- Ausgang 24 V DC, 960 W
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Ausgangsspannung einstellbar von 24 bis 28 V
- Meldung über Ausgangskontakt: DC OK
- Zweistufiges Netzteil mit aktiven PFC
- Direkt parallel schaltbar durch die interne Taktsteuerung

* (siehe Derating-Diagramme L78)

F