

**75 W oder 120 W - Einphasen DC Industrie
Schaltnetzteile für Schaltschränke**

Typ 78.J1

- Ausgang 24 V DC, 75 W

Typ 78.W1

- Ausgang 24 V DC, 120 W

- Hoher Wirkungsgrad (bis 92%)
- Niedrige Leerlaufleistung (bis zu 1 W)
- DC - Ausgangsspannung einstellbar
- Kurzschlusschutz: Hiccup-Modus (mit automatischer Rücksetzung)
- Thermoschutz durch automatisches Abschalten
- Hoher Spitzenstrom bis zu 30%
- Boost Funktion bis zu 30% für 3 s (je nach Ausführung)
- Überspannungsschutz: Varistor
- Entspricht der IEC/EN 62368-1, UL 61010
- Paralleler Betrieb zur Erhöhung des Nennstroms (mit externer Diode) oder für redundanten Betrieb
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

78.J1/78.W1

Käfigklemmen



Abmessungen siehe Seite 40

NEW 78.J1.1.230.2402



- Ausgang 24 V DC, 75 W
- Ausgangsspannung einstellbar von 24 bis 28 V
- Kompakte Baugröße, niedrige Leerlaufleistung

NEW 78.W1.1.230.2402



- Ausgang 24 V DC, 120 W
- Ausgangsspannung einstellbar von 24 bis 28 V
- Kompakte Baugröße, niedrige Leerlaufleistung

* (siehe Derating-Diagramme L78)

* (siehe Derating-Diagramme L78)

Ausgang

Max. Strom (-20...+50 °C, 230 V AC am Eingang)	A	3.2	5
Nennspannung	V	24	24
Nennleistung	W	77	120
Max. Spitzenstrom für 5 ms	A	4.16	6.5
Ausgangsspannungsbereich	V DC	24...28	24...28
Regelabweichung (bei Laständerung)		< 2%	< 2%
Restwelligkeit bei Volllast	mV	120	120
Netzausfallüberbrückungszeit bei 115 V AC am Eingang ms		12	10
ckungszeit bei Volllast: bei 230 V AC am Eingang ms		60	16

Eingang

Nennspannung (U _N)	V AC (50/60 Hz)	100...240	100...240
	V DC	140...338	140...338
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	90...264	90...264
	V DC	127...370	127...370
Abfallspannung (DC)	V DC	127	127
Max. Leistungsaufnahme	VA	142	195
(bei min. Wert des Arbeitsbereich, V AC)	W	114.2	177
Leerlaufleistung	W	0.7	0.7
Leistungsfaktor		≥ 0.62	≥ 0.70
Max. Stromaufnahme (bei 230 V AC)	A	0.9	1.3
Max. Einschaltstrom (bei 230 V AC)	A	35	35

Allgemeine Daten

Wirkungsgrad (bei 230 V AC)	%	87.5	88
MTTF	Std.	> 450 · 10 ³	> 450 · 10 ³
Anlaufverzögerung bei 230 V AC bei Volllast	ms	1200	1200
Spannungsfestigkeit (Eingang/Ausgang)	V AC	3000	3000
Spannungsfestigkeit (Eingang/PE)	V AC	2000	2000
Umgebungstemperatur*	°C	-20...+70	-20...+70
Schutzart		II	III

Zulassungen (Details auf Anfrage)



**240 W oder 480 W - Einphasen DC Industrie
Schaltnetzteile für Schaltschränke**

Typ 78.X1

- Ausgang 24 V DC, 240 W

Typ 78.Y1

- Ausgang 24 V DC, 480 W

- Hoher Wirkungsgrad (bis 92%)
- Niedrige Leerlauf-Leistung
- Mit aktivem PFC
- DC - Ausgangsspannung einstellbar
- Kurzschlusschutz: Hiccup-Modus (mit automatischer Rücksetzung)
- Thermoschutz durch automatisches Abschalten
- Hoher Spitzenstrom bis zu 30%
- Boost Funktion bis zu 30% für 3 s (je nach Ausführung)
- Überspannungsschutz: Varistor
- Entspricht der IEC/EN 62368-1, UL 61010
- Paralleler Betrieb zur Erhöhung des Nennstroms (mit externer Diode) oder für redundanten Betrieb
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

78.X1/78.Y1
Käfigklemmen



Abmessungen siehe Seite 40, 41

Ausgang

Max. Strom (-20...+50 °C, 230 V AC am Eingang)	A
Nennspannung	V
Nennleistung	W
Strom Boost für 3 s	A
Max. Spitzenstrom für 5 ms	A
Ausgangsspannungsbereich	V DC
Regelabweichung (bei Laständerung)	
Restwelligkeit bei Volllast	mV
Netzausfallüberbrückungszeit bei Volllast:	
bei 115 V AC am Eingang	ms
bei 230 V AC am Eingang	ms

Eingang

Nennspannung (U _N)	V AC (50/60 Hz)
	V DC
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)
	V DC
Abfallspannung (DC)	V DC
Max. Leistungsaufnahme	VA
(bei min. Wert des Arbeitsbereich, V AC)	W
Leerlaufleistung	W
Leistungsfaktor	
Max. Stromaufnahme (bei 230 V AC)	A
Max. Einschaltstrom (bei 230 V AC)	A

Allgemeine Daten

Wirkungsgrad (bei 230 V AC)	%
MTTF	Std.
Anlaufverzögerung (bei 230 V AC bei Volllast)	ms
Spannungsfestigkeit (Eingang/Ausgang)	V AC
Spannungsfestigkeit (Eingang/PE)	V AC
Umgebungstemperatur*	°C

Schutzart

Zulassungen (Details auf Anfrage)

NEW 78.X1.1.230.2412



- Ausgang 24 V DC, 240 W
- Ausgangsspannung einstellbar von 24 bis 28 V
- Zweistufiges Netzteil mit aktiven PFC

* (siehe Derating-Diagramme L78)

NEW 78.Y1.1.230.2412



- Ausgang 24 V DC, 480 W
- Ausgangsspannung einstellbar von 24 bis 28 V
- Zweistufiges Netzteil mit aktiven PFC

* (siehe Derating-Diagramme L78)

	10	20
	24	24
	240	480
	—	26
	13	26
	24...28	24...28
	< 2%	< 2%
	150	150
	12	16
	16	16
Nennspannung (U _N)	100...240	100...240
	140...338	140...338
Arbeitsbereich	90...264	90...264
	127...370	127...370
Abfallspannung (DC)	127	127
Max. Leistungsaufnahme	336	579.7
(bei min. Wert des Arbeitsbereich, V AC)	358.6	678
Leerlaufleistung	5.0	6.0
Leistungsfaktor	≥ 0.82	≥ 0.90
Max. Stromaufnahme (bei 230 V AC)	1.3	2.4
Max. Einschaltstrom (bei 230 V AC)	35	35
Wirkungsgrad (bei 230 V AC)	87	92
MTTF	> 200 · 10 ³	> 150 · 10 ³
Anlaufverzögerung (bei 230 V AC bei Volllast)	1500	1500
Spannungsfestigkeit (Eingang/Ausgang)	3000	3000
Spannungsfestigkeit (Eingang/PE)	2000	2000
Umgebungstemperatur*	-20...+70	-20...+70
Schutzart	III	III
Zulassungen	CE UK CA cULus	CE UK CA cULus