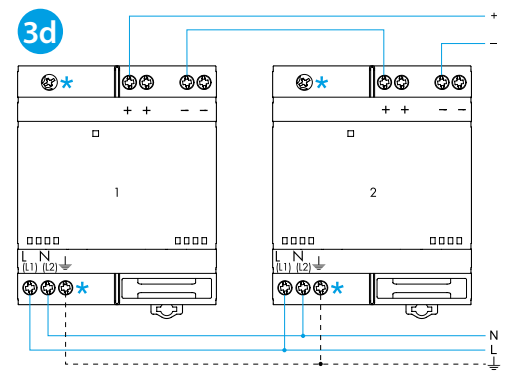
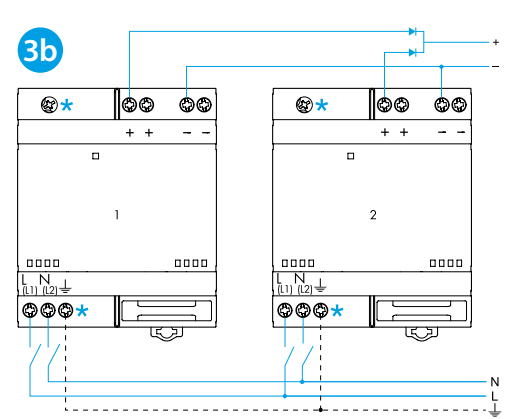
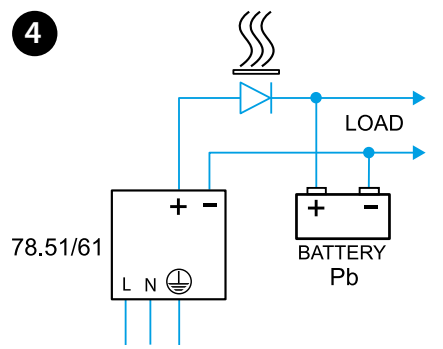
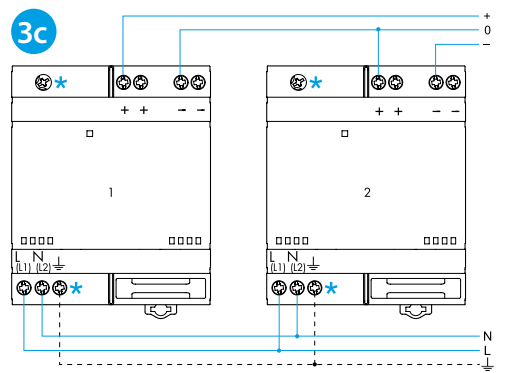
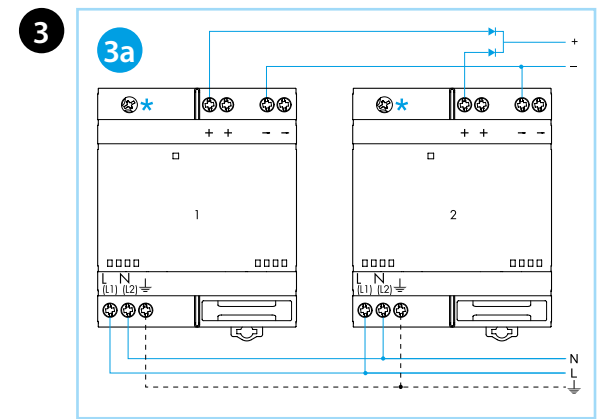
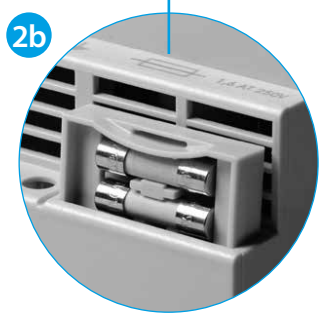
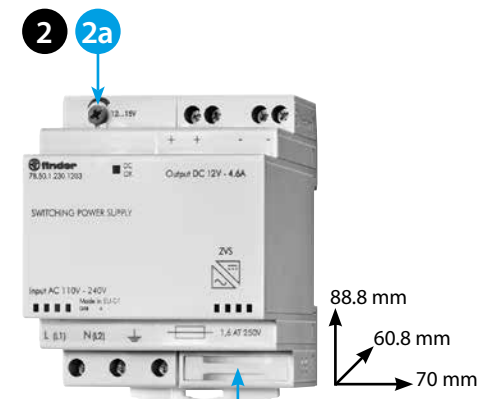
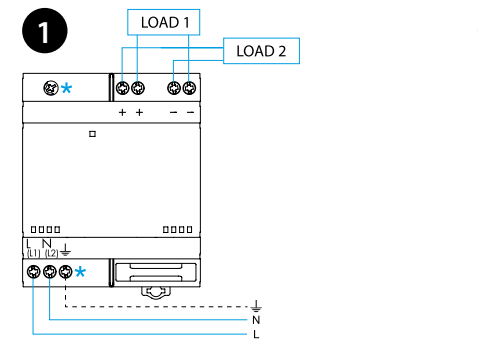
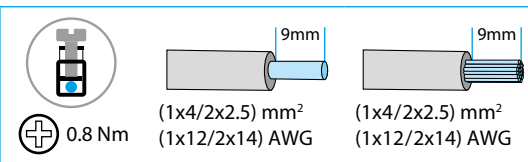




78

IN	78.xx.1.230.xxxx U _N (110...240)V AC (50/60 Hz) U _N 220 V DC
	78.36 U _{min} - U _{max} (100-265)V AC (88-100)V AC (I _{OUT} = 80% I _N) U _{min} - U _{max} (140-370)V DC
	78.5x/6x U _{min} - U _{max} (88-265)V AC U _{min} - U _{max} (140-370)V DC
OUT	78.36.1.230.2401 - [IN (230 V AC) / (-20...+40)°C] 1.7 A (max 8 A - 3 ms) 24 V DC, 40 W - [IN (100...265)V AC - (140...370)V DC / (+50)°C] 1.5 A (max 8 A - 3 ms) 24 V DC, 36 W
	78.5x.1.230.1203 - [IN (230 V AC) / (-20...+40)°C] 4.6 A (max 12 A - 3 ms) 12 V DC, 55 W - [IN (100...265)V AC - (140...370)V DC / (+50)°C] 4.2 A (max 12 A - 3 ms) 12 V DC, 50 W
	78.6x.1.230.2403 - [IN (230 V AC) / (-20...+40)°C] 2.8 A (max 10 A - 3 ms) 24 V DC, 68 W (78.60) 2.6 A (max 8 A - 3 ms) 24 V DC, 68 W (78.61) - [IN (100...265)V AC - (140...370)V DC / (+50)°C] 2.5 A (max 10 A - 3 ms) 24 V DC, 60 W (78.60) 2.5 A (max 8 A - 3 ms) 24 V DC, 60 W (78.61)
	(-20...+70)°C
IP20	



5

78	U	LED
OK	✓	
Sh	✓	
ThL	✓	OFF

- 5
- LED
 - U AC/DC Betriebsspannung
 - Sh Kurzschluss
 - ThL Max. zulässige Betriebstemperatur

DEUTSCH

SCHALTNETZTEILE

- ANSCHLUSS-SCHALTBILD**
* Nicht bei 78.36
- 2a** Ausgangsspannungs-Regler (78.5x/6x)
2b Sicherungs-Halter für interne Eingangssicherung (zzgl. 1 Sicherung als Ersatz)
- 78.36: 1 A (Träge)
- 78.5x/6x: 1,6 A (Träge)
- ANSCHLUSS-SCHALTBILD (Beispiele)**
3a Automatische Redundanz (I: ≤ 2 x I_N) (78.51/61)
3b Manuelle Redundanz - Parallelschaltung zur manuellen Sicherstellung des Betriebes bei Ausfall eines Schaltnetzteiltes durch 2-poligen Schalter (I: ≤ I_N)
3c Serienschaltung - als symmetrisches Netzteil (+24/-24)
3d Serienschaltung - zur Spannungserhöhung
* Nicht bei 78.36

HINWEIS

- Das Einstellen der Ausgangsspannung soll vorzugsweise mit angeschlossener Last erfolgen. Ist keine Last angeschlossen muß das Einstellen der Ausgangsspannung langsam erfolgen (78.5x/6x)
- 78.5x: V_{OUT} 12...15 DC
- 78.6x: V_{OUT} 24...28 DC
- 78.36: Wirkungsgrad (@230 V AC) 86%
- 78.5x: Wirkungsgrad (@230 V AC) 90%
- 78.6x: Wirkungsgrad (@230 V AC) 91%

Fold-Back-Modus (78.51/61)

Bei Parallelschaltung von 2 Schaltnetzteilten (siehe Anschluss-Schaltbild 3a) werden folgende Leistungen erzielt:
110 W / 9,2 A (2x78.51)
125 W / 5,2 A (2x78.61)
Im Falle einer geringen Überlast verringert die Fold-Back-Schaltung die Nennausgangsspannung ohne eine Reduzierung des Ausgangsstromes. Wird die Überlast entfernt arbeiten die Schaltnetzteilte wieder im Normalbetrieb. Die Fold-Back-Schaltung ermöglicht es die Typen 78.51/61 als Batterie-Ladegerät 4 für (7...24) Ah-Bleiakkumulatoren einzusetzen. Es wird empfohlen eine Diode in Reihe zwischen dem + Ausgang (an Anode) des Netzteiltes und dem + Eingang der Akkumulatoren (an Kathode) zu verschalten - falls noch nicht in den Akkumulatoren bereits vorhanden.

