



Netzgerät dNTA51

für Primärspannungen
von 24 VAC bis 230 VAC,
eigensichere Ausgangsspannung
12 VDC

- robustes druckfestes Gehäuse
- Anschluss über Steckmuffe
- kurzschlussfester Spannungsausgang
- auch mit integriertem Prüfschalter lieferbar
- Schutzart: IP 44 nach EN 60529/IEC 529; EEx ia I eigensicher gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)



*Netzgerät dNTA51
zur Spannungsversorgung
einer Rückfluss-Filterstation*

Funktion und Aufbau

Das Netzgerät enthält ein Modul, in dem die 12 V- Spannung erzeugt wird. In diesem Modul sind alle Komponenten integriert, die für die Umwandlung der Primärspannung in eine eigensichere Ausgangsspannung benötigt werden. Der Spannungsausgang ist kurzschlussfest.

Das Modul ist in einem druckfesten Gehäuse eingebaut. Die durch die Verlustleistung entstehende Wärme wird thermisch über das Modulgehäuse und das druckfeste Gehäuse abgeleitet.

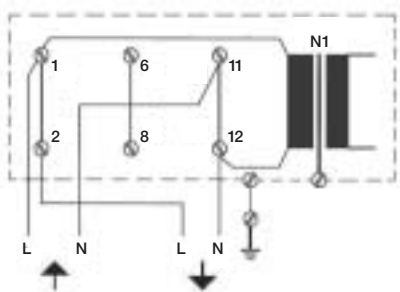
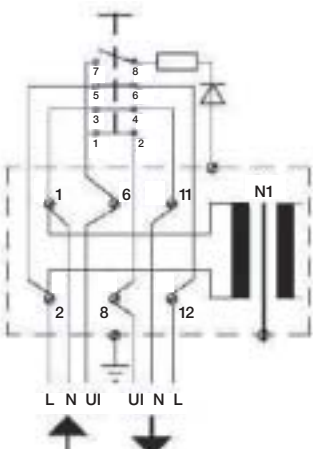
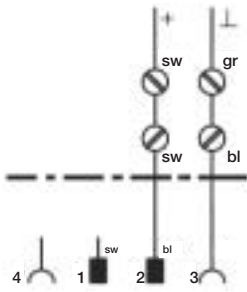
Anwendung

Das Netzgerät dient der Stromversorgung eigensicherer Betriebsmittel. Es ist lieferbar für Eingangsspannungen von 24 VAC bis 230 VAC bei einer Ausgangsspannung von 12 VDC / 0,6 A, 1 A oder 1,5 A.

Für den Netzspannungsanschluss stehen insgesamt zwei druckfeste Leitungseinführungen zur Verfügung, wobei eine Leitungseinführung der Durchführung zu weiteren Netzgeräten dient. Um im Fehlerfall eine schnelle Diagnose zu ermöglichen, kann das Netzgerät mit einem Prüfschalter ausgestattet werden (siehe hierzu auch das Anschlussbild mit Prüfschalter). Hiermit ist nach einem aufgetretenen Erdschluss die Abschaltung der Netzspannung zu den nachgeschalteten Netzgeräten möglich. Gleichzeitig wird der an Klemme 6 angeschlossene Überwachungsleiter über die Dioden/Widerstandskombination gegen Erdpotential gelegt. Somit kann erkannt werden, ob die bis zu diesem Gerät führende Spannungsversorgung fehlerfrei ist.

Der eigensichere Stromkreis wird über eine Steckmuffe herausgeführt, deren Schraubverbindung zum Netzgerätegehäuse druckfest ausgeführt ist. Die Weiterführung zu den Verbrauchern erfolgt über die sich im Bergbau seit langem bewährte SKK24-Schlauchleitung.

Anschlussbelegung

Netzanschluss		eigensicherer Ausgang
		
ohne Prüfschalter	mit Prüfschalter	SKK24-Steckmuffe Sonderbauform

Technische Daten

Netzspannung	dNTA51A02412...	24 VAC± 20 %
	dNTA51A03612...	36 VAC± 20 %
	dNTA51A04212...	42 VAC± 20 %
	dNTA51A11012...	110 VAC± 20 %
	dNTA51A12712...	127 VAC± 20 %
	dNTA51A23012...	230 VAC± 15 %
Ausgangsspannung U _o		12,5 VDC
Ausgangsstrom I _o je Modul	dNTA51A...1206.	0,65 A
	dNTA51A...1210.	1,05 A
	dNTA51A...1215.	1,55 A
Ausgangs-Steckmuffe	dNTA51A...12..A	SKK24
Temperaturbereich		-20 °C bis + 40 °C
Einbaulage		beliebig
Schutzart		IP 44 nach EN 60529/IEC 529; I M2 EEx d [ib] I gemäß Richtlinie 94/9/EG
Bescheinigungs-Nr.		BVS 04 ATEX E 035

Typenschlüssel und Bestellaangaben

Type dNTA51A***12***

Steckverbinder: A = SKK24

Ausgangsstrom: 06 = 0,6 A; 10 = 1,0 A; 15 = 1,5 A

Netzspannung: 024; 036; 042; 110; 127; 230

Ausführungs-Beispiel

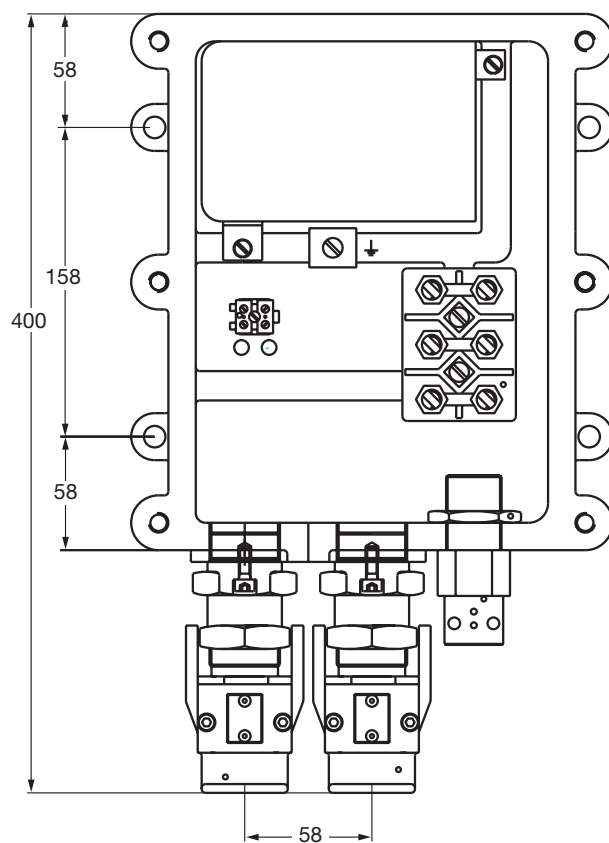
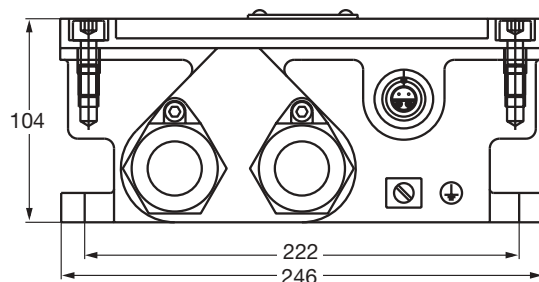
dNTA51A0421215A

Ausgangs-Steckmuffe **SKK24**

Ausgangsstrom **1,5 A**

Ausgangsspannung **12 VDC**

Netzspannung **42 VAC**



Hinweise zur Montage

Die Klemmen für den Anschluss des nichteigensicheren Netz-Stromkreises sind nach Öffnen des Gehäuse-deckels zugänglich.

Achtung!

Das Gerät darf nie mit offenem Gehäusedeckel betrieben werden. Der Betrieb ist nur erlaubt, wenn der Gehäusedeckel ordnungsgemäß aufgesetzt und alle Deckelschrauben angezogen sind.