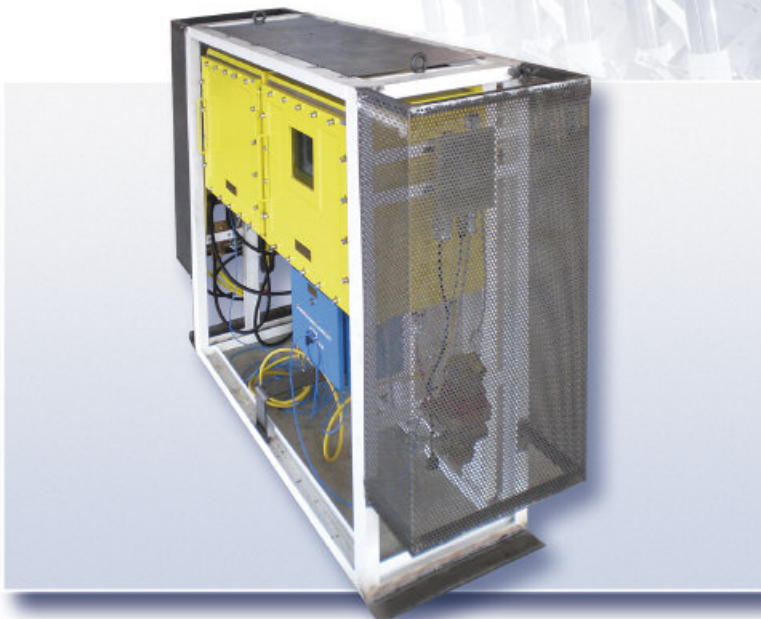




## Netzgerät dNTA81

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

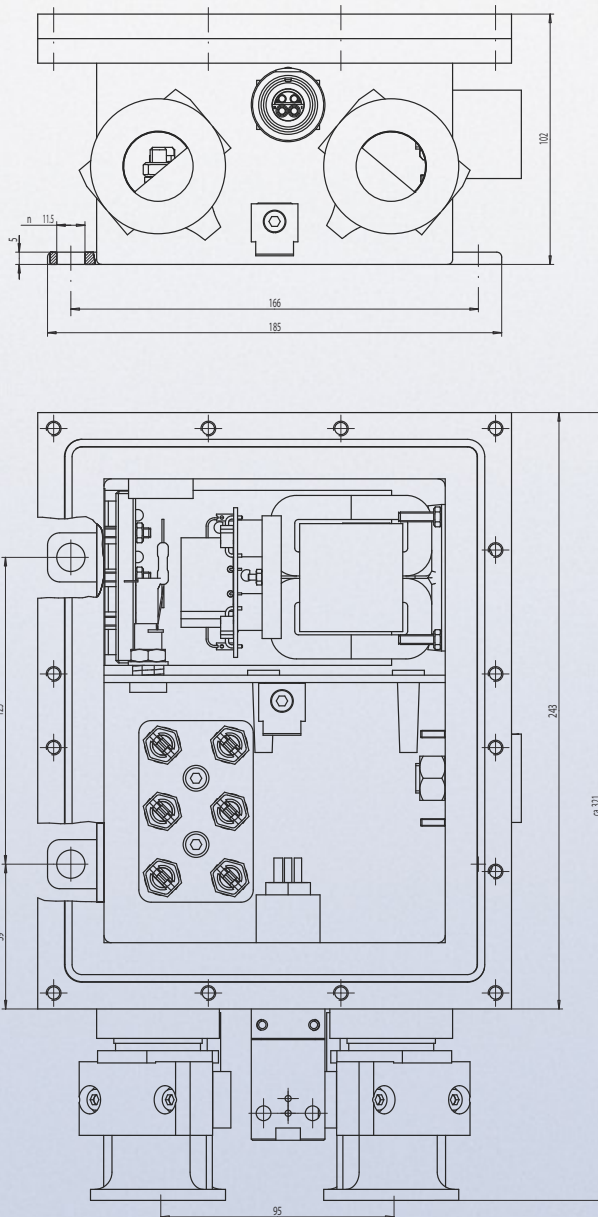
- Robustes druckfestes Gehäuse
- Anschluss über Steckmuffe
- Kurzschlussfester Spannungsausgang
- Auch mit integriertem Prüfschalter lieferbar
- Schutzart: IP 65 nach EN 60529/IEC 529
- I M2 EEx ia I eigensicher gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)



**Netzgerät dNTA81**  
zur Spannungsversorgung einer  
elektronischen Emulsionsmischanlage



## dNTA81

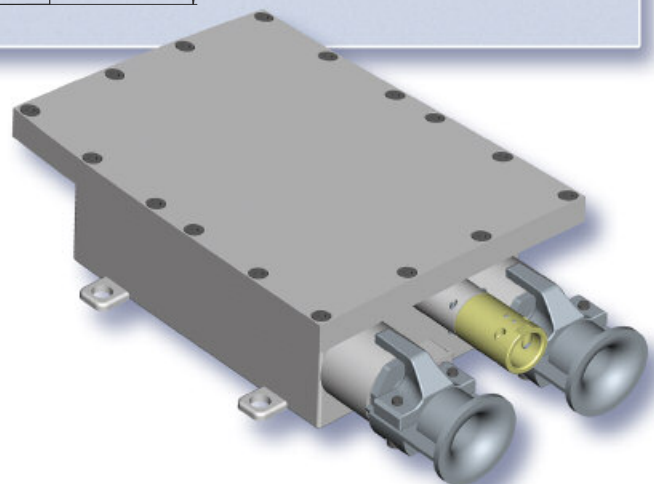


### Hinweise zur Montage

Die Klemmen für den Anschluss des nicht-eigensicheren Netz-Stromkreises sind nach Öffnen des Gehäusedeckels 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.**



## dNTA81

### 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.

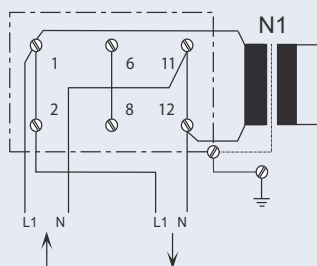
### Anwendung

- 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 mehrere größenunterschiedliche 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 Bild 1.2). 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

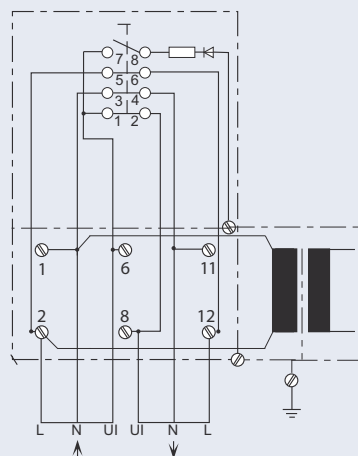
#### Netzanschluss

1.1



ohne Prüfschalter

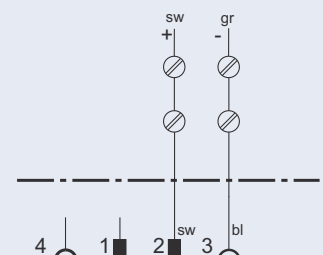
1.2



mit Prüfschalter

#### eigensicherer Ausgang

1.3



SKK24-Steckmuffe Sonderbauform



## dNTA81

### TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	24 VAC ± 20 % 36 VAC ± 20 % 42 VAC ± 20 % 110 VAC ± 20 % 127 VAC ± 20 % 230 VAC ± 15 %
Ausgangsspannung U <sub>o</sub>	12,5 VDC
Ausgangsstrom I <sub>o</sub> je Modul	0,65 A 1,05 A 1,55 A
Ausgangs-Steckmuffe	SKK24
Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP 65 nach EN 60529/IEC 529
Ex-Zulassung	I M2 Ex d [ib] I gemäß Richtlinie 94/9/EG
Bescheinigungs-Nr.	IBExU 08 ATEX 1081

### TYPENSCHLÜSSEL UND BESTELLANGABEN

<b>dNTA 81A *** 12 **</b>	Ausgangsstrom:	06 ▶ 0,65 A 10 ▶ 1,05 A 15 ▶ 1,55 A
	Ausgangsspannung:	12,5 VDC
	Eingangsspannung:	024 ▶ 24 VAC    110 ▶ 110 VAC 036 ▶ 36 VAC    127 ▶ 127 VAC 042 ▶ 42 VAC    220 ▶ 220 VAC
	Kennzeichnung:	Ausgangsstromkreis
		1 Stück intern verbautes Netzteil
		Baureihe: 8
		Ausführung: ATEX
		druckfestes Netzgerät

### AUSFÜHRUNGSBEISPIEL

<b>dNTA 81A 42 12 15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ druckfestes Netzgerät, Baureihe 8 nach ATEX</li> <li>■ 1 Stück intern verbautes Netzteil</li> <li>■ Eingangsspannung: 42 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ausgangsspannung: 12,5 VDC</li> <li>■ Ausgangsstrom: 1,5 A</li> <li>■ Ausgangssteckmuffe: SKK24</li> </ul>
<b>dNTA 81A 127 12 06</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ druckfestes Netzgerät, Baureihe 8 nach ATEX</li> <li>■ 1 Stück intern verbautes Netzteil</li> <li>■ Eingangsspannung: 127 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ausgangsspannung: 12,5 VDC</li> <li>■ Ausgangsstrom: 0,65 A</li> <li>■ Ausgangssteckmuffe: SKK24</li> </ul>

Technische Änderungen vorbehalten · Version 02/14