



3. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 02 ATEX E 041 X

DMT 02 ATEX E 041 X

Gerät: Netzgerät Typ NG3-5ib
Hersteller: FHF Bergbautechnik GmbH
Anschrift: D - 42551 Velbert

Beschreibung

Das Netzgerät Typ NG3-12ib kann auch in einer neuen Ausgangsspannungslage gebaut werden und erhält in diesem Bauzustand die Bezeichnung NG3-5ib.

Der grundsätzliche Aufbau des Netzgerätes Typ NG3-12ib, sowohl des mechanischen Konzeptes als auch des Schaltungskonzeptes, bleibt erhalten und es werden nur die die Ausgangsspannung einstellenden Schaltungsteile verändert. Diese Veränderung wird in diesem Nachtrag betrachtet.

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997+A1-A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:2002 Eigensicherheit
EN 50028:1987 Vergusskapselung

Kenngrößen

Netzspannung (Frequenz = 60 Hz)
AC 240 V (+ 20 % - 30 %)

Netzspannung (Frequenz = 50 Hz)
AC 230/127/100/42/36/24 V (+ 20 % - 30 %)

Ausgangs-(Versorgungs-) Stromkreis

Spannung	DC	$U_N =$	5	V
		$U_o =$	5,5	V
Stromstärke		$I_N =$	2,5	A
		$I_o =$	2,7	A
Kapazität	(bei $L_o = 0$)	$C_o =$	2300	μ F
Induktivität	(bei $C_c = 0$)	$L_o =$	30	μ H

Temperaturen

zulässiger Umgebungstemperaturbereich $-20\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +40\text{ °C}$
zulässige Temperatur an der Einführungsöffnung des
Gehäuses erhöhte Sicherheit bis $+60\text{ °C}$

Prüfprotokoll

BVS PP 01.1099 EG/N3, Stand 22.10.2004

Auflagen/Bedingungen für die sichere Anwendung

1. Das Netzgerät muss in eine Einführungsöffnung eines Gehäuses der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“ eingeschraubt werden.
2. Alle Leitungsadern müssen an geeignete Klemmen angeschlossen oder entsprechend den Errichtungsbestimmungen isoliert werden.
3. Können diese Leitungen mit metallischen Teilen in Berührung kommen, müssen sie entweder mechanisch geschützt oder zum Schutz gegen Beschädigungen festgelegt werden.

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 22. Oktober 2004



Zertifizierungsstelle



Fachbereich