

1 Baumusterprüfbescheinigung

2 **Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen**
Richtlinie 2014/34/EU

3 Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 18 ATEX E 004 X**

4 Produkt: **Stromversorgung Typ PSD1220, PSD1220-xxx, PSD1220-098**

5 Hersteller: **G.M. International S.R.L.**

6 Anschrift: **Via Mameli 53/55, 20852 Villasanta (MB), Italien**

7 Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 18.2014 EU niedergelegt.

9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-7:2015	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-11:2012	Eigensicherheit „i“
EN 60079-15:2010	Zündschutzart „n“

10 Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

11 Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.

Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 3G ec nC ic IIC T4 Gc**

DEKRA EXAM GmbH
 Bochum, den 31.01.2018



 Zertifizierer



 Fachzertifizierer

13 **Anlage zur**
14 **Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 18 ATEX E 004 X

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Stromversorgung Typ PSD1220, PSD1220-xxx, PSD1220-098
'-xxx' = nicht Ex-relevante Einzelheiten der Konstruktion und/oder Funktion

15.2 **Beschreibung**

Die Stromversorgungen sind als eigenständige Stromversorgungseinheiten ausgeführt, die aus einem auf T35 DIN Tragschienen montierbaren Leichtmetallgehäuse bestehen.

Jedes Gerät verfügt über Klemmen für den DC 23.6 – 26.1 V, 20 A Ausgang, den AC Versorgungseingang, Fehlermeldung ("power good" Relaiskontakt) und Laststromaufteilungs-Signalbus bei Parallelbetrieb.

Die interne Schaltung des direkt zugänglichen Potentiometers zur Einstellung der Ausgangsspannung entspricht Schutzniveau Ex ic IIC. Es gibt keine sonstigen eigensicheren Stromkreise.

Die Typen PSD1220 sind mit Käfigzugfeder-Klemmenblöcken, PSD1220-098 sind mit Schraubklemmblöcken ausgestattet.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand: entfällt.

15.3 **Kenngrößen**

15.3.1 PSD1220 / PSD1220-xxx / PSD1220-098

Kenngrößen	Eingang (AC)	Ausgang (DC)	"power good" Relaiskontakt
Nenn-Spannung	$100\text{ V} \leq U \leq 264\text{ V}$	$23.6\text{ V} \leq U \leq 26.1\text{ V}$	AC / DC 50 V
Frequenzbereich	$48\text{ Hz} \leq f \leq 62\text{ Hz}$		
Nenn-Strom	4.8 A (100 V) 2.5 A (230 V)	20 A	AC / DC 2 A
Nenn-Verlustleistung	35 W (230 V) 43 W (115 V)		
Maximale Ausgangsleistung		520 W	
Maximale Schaltleistung			100 VA / 60 W

15.3.2 Umgebungstemperaturbereich:
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ (lineare Lastminderung auf 75 - 80 % oberhalb +50 °C)

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 18.2014 EU, Stand 31.01.2018

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Die Geräte müssen installiert werden:

- in einem Gehäuse das mindestens den Anforderungen des EPL Gc nach EN 60079-0 / EN 60079-7 entspricht und den IP Schutzgrad IP54 nach EN 60529 sicherstellt.

oder

- in einer überwachten Umgebung, die einen Verschmutzungsgrad 2 nach IEC/EN 60664-1 sicherstellt.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.