

1 Baumusterprüfbescheinigung

2 Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014

3 Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 15 ATEX E 006 X** Ausgabe: **01**

4 Gerät: **Stromversorgungs-System Typ PSS1250-**-*.**. und Stromversorgungs-Module Typ PSW1250 / PSW1250-xxx oder PSW1230 / PSW1230-xxx**

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 Testing and Certification 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 15.2010 EU niedergelegt. Diese Ausgabe der Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der Baumusterprüfbescheinigung BVS 15 ATEX E 006 X inklusive des Nachtrags 1.

9 Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch die Einhaltung mit:

EN IEC 60079-0:2018	Allgemeine Anforderungen
EN IEC 60079-7:2015+A1:2018	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-11:2012	Eigensicherheit „i“
EN IEC 60079-15:2019	Zündschutzart „n“

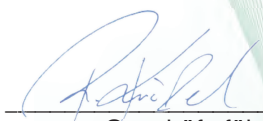
10 Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, bedeutet dies, dass das Produkt den unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführten „Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb“ unterliegt.

11 Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten (die Kennzeichnung ist im Anhang als Teil von Punkt 15 angegeben, falls zutreffend):

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

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 01.08.2022



Geschäftsführer

13 **Anlage zur**

14 **Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 15 ATEX E 006 X Ausgabe 01

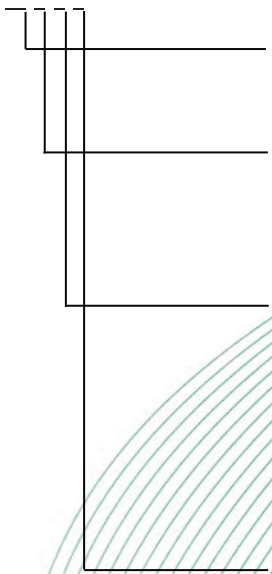
15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Stromversorgungs-System Typ PSS1250-**-**-* und Stromversorgungs-Module Typ PSW1250 / PSW1250-xxx- oder Typ PSW1230 / PSW1230-xxx

Typenschlüssel:

PSS1250-**-**-*



Austauschfähigkeit

HS = ja
(leer) = nein

Gehäuseeinheitsgröße

7 = 19 Zoll Gehäuseeinheit (für max 7 Module)

3 = 9 Zoll Gehäuseeinheit (für max 3 Module)

2 = 7 Zoll Gehäuseeinheit (für max 2 Module)

Ausgang Redundanz Vorschrift

1 = 1 x 150 A + 150 A Redundanz (nur für 19 Zoll Gehäuseeinheit)

2 = 1 x 100 A + 100 A und 1 x 50 A + 50 A Redundanz (nur für 19 Zoll Gehäuseeinheit)

3 = 3 x 50 A + 50 A Redundanz (nur für 19 Zoll Gehäuseeinheit)

X = kundenspezifische Konfiguration

Diagnostik

D: System mit diagnostischem Modul

Null: System ohne diagnostisches Modul

PSW1250-xxx / PSW1230-xxx: 'xxx' = nicht Ex-relevante Einzelheiten der Bauart oder der Funktion

15.2 **Beschreibung**

Das Stromversorgungs-System Typ PSS1250-**-**-* besteht aus einer 19" oder 9" Gehäuseeinheit, die mit bis zu sechs bzw. zwei einsteckbaren Stromversorgungs-Modulen Typ PSM1250 bestückt werden kann.

Jedes Modul Typ PSM1250 verfügt über einen 21-28 V DC, 50 A Ausgang; Eingangsspannungsbereich AC 100 V bis 264 V. Die Module können zwecks Lastverteilung parallel geschaltet werden. Die Stromversorgungs-Module Typ PSW1250 / PSW1250-xxx oder PSW1230 / PSW1230-xxx sind als eigenständige Stromversorgungs-Einheiten ausgeführt, die nicht in eine 19" oder 9" Gehäuseeinheit eingebaut werden müssen.

Die elektrischen Kenngrößen des PSW1250 / PSW1250-xxx Moduls sind identisch mit den elektrischen Kenngrößen des PSM1250 Moduls, eingebaut in der PSS1250-**-**-* Gehäuseeinheit.

Abweichend vom PSW1250 / PSW1250-xxx Modul verfügt das PSW1230 / PSW1230-xxx Modul über einen 30 A Ausgang.

Grund des Nachtrags:

- Aktualisierung der Normenstände
 - o EN 60079-0
 - o EN 60079-15
- Änderung der Zündschutzart von „nA“ zu „ec“

15.3 Kenngrößen

15.3.1 PSS1250--**-7-*-*

Elektrische Daten

Eingang

Nennspannung	AC	100...264	V	
Frequenzbereich		48...62	Hz	
Nennstrom jedes Moduls		14,5	A	(100 V)
		6,2	A	(230 V)

Ausgang

Min. Ausgangsspannung	DC	21	V	
Max. Ausgangsspannung	DC	28	V	

Ausgangsstrom

PSS1250--**-7-1-*	150 A (für Modul 1&2&3&4&5&6)
PSS1250--**-7-2-*	150 A (100 A für Modul 1&2&3&4 und 50 A für Modul 5&6)
PSS1250--**-7-3-*	150 A (50 A für Modul 1&2, 50 A für Modul 3&4 und 50 A für Modul 5&6)

15.3.2 PSS1250--**-3-*-*

Elektrische Daten

Eingang

Nennspannung	AC	100...264	V	
Frequenzbereich		48...62	Hz	
Nennstrom jedes Moduls		14,5	A	(100 V)
		6,2	A	(230 V)

Ausgang

Min. Ausgangsspannung	DC	21	V	
Max. Ausgangsspannung	DC	28	V	

Ausgangsstrom

50 A

15.3.3 PSW1250 / PSW1250-xxx

Elektrische Daten

Eingang

Nennspannung	AC	100...264	V	
Frequenzbereich		48...62	Hz	
Nennstrom jedes Moduls		14,5	A	(100 V)
		6,2	A	(230 V)

Ausgang

Min. Ausgangsspannung	DC	21	V	
Max. Ausgangsspannung	DC	28	V	

Ausgangsstrom

50 A

15.3.4 PSW1230 / PSW1230-xxx

Elektrische Daten

Eingang

Nennspannung	AC	100...264	V
Frequenzbereich		48...62	Hz
Nennstrom jedes Moduls		8,7	A (100 V)
		3,7	A (230 V)

Ausgang

Min. Ausgangsspannung	DC	21	V
Max. Ausgangsspannung	DC	28	V

Ausgangsstrom		30	A
---------------	--	----	---

15.3.5 Umgebungstemperaturbereich $-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70\text{ °C}$
(+50 °C bis +70 °C mit Leistungsreduzierung)

16 Prüfprotokoll

BVS PP 15.2010 EU, Stand 01.08.2022

17 Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb

Das Stromversorgungs-System und die Stromversorgungs-Module müssen bei alternativer Errichtung in Bereichen mit EPL Gc Anforderungen:

- in einem Bereich mit einem Verschmutzungsgrad von mindestens 2 gemäß EN 60664-1 verwendet werden, und
- in einem Gehäuse installiert werden, das mindestens die Schutzart IP54 gemäß EN 60079-0 aufweist.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

19 Bemerkungen und zusätzliche Informationen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.