



EC-Type Examination Certificate

- (1)
(2) **Equipment or Protective Systems Intended for Use
in Potentially Explosive Atmospheres
(Directive 94/9/EC)**

(3) EC-Type Examination Certificate Number:

FTZÚ 14 ATEX 0197

- (4) Equipment or protective system: **Intrinsically Safe Power Supply MM 30xx Dy AC/DC**
(5) Manufacturer: **MM GROUP, s.r.o.**
(6) Address: **Úzká 1378/13, Prostřední Suchá, 735 64 Havířov, Czech Republic**
(7) This equipment or protective system and any of acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
(8) The Physical Technical Testing Institute, notified body number 1026 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential Report N°:

14/0197 dated 19.04.2016

- (9) Compliance with Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2012; EN 60079-11:2012
(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
(11) This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and testing of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
(12) The marking of the equipment or protective system shall include following:



I (M1) [Ex ia Ma] I



II (1)G [Ex ia Ga] IIA

This EC-Type Examination Certificate is valid till **30.04.2021**

Responsible person:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 19.04.2016

Page: 1/3

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



Physical Technical Testing Institute
Ostrava – Radvanice

(13)

Schedule

(14) **EC-Type Examination Certificate N° FTZÚ 14 ATEX 0197**

(15) Description of Equipment or Protective System:

Associate apparatus Intrinsically Safe Power Supply MM 30xx Dy AC/DC, is designed to supply of intrinsically safe circuits. Electronics is placed on some PCBs, which are placed into metal enclosure a compounded by casting compound. The apparatus is produced in two different mechanical versions (B, E) with identical part of electronics.

Technical parameters:

version MM 30xx Dy AC: (xx=05, 12, 15, y=B, E)
supply (terminal Input power, clamp L, N
version MM....AC: Um=265VAC
version MM....DC: Um=250VDC

Intrinsically save parameters:

version MM 3005 Dy AC/DC (y=B, E)
output parameters (terminal Intrinsic safety output, clamps +Ucc, -Ucc)
Uo = 5,8 V; Io = 1,9 A; Co = 30μF; Lo = 125μH

version MM 3012 Dy AC/DC (y=B, E)
output parameters (terminal Intrinsic safety output, clamps +Ucc, -Ucc)
Uo = 12,8 V; Io = 1,9 A; Co = 30μF; Lo = 125μH

version MM 3016 Dy AC/DC (y=B, E)
output parameters (terminal Intrinsic safety output, clamps +Ucc, -Ucc)
Uo = 16,8 V; Io = 0,9 A; Co = 30μF; Lo = 125μH

Ambient temperature:

Ta = -20°C to + 80°C

(16) Report No.: 14/0197

(17) Special conditions for safe use: none

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 19.04.2016

Page: 2/3

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

FTZÚ, s.p., Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice, Czech Republic,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



Physical Technical Testing Institute
Ostrava – Radvanice

(13)

Schedule

(14) **EC-Type Examination Certificate N° FTZÚ 14 ATEX 0197**

(18) Essential Health and Safety Requirements:

Essential health and safety requirement of Directive 94/9/EC are covered by the standard mentioned in (9), according which the product was verified and in the manufacturer's instruction for use.

(19) List of Documentation:

<i>Document/Drawings</i>	<i>Rev./Ver.</i>	<i>Date</i>	<i>Nr. of Pages</i>
Technical condition and user manual	Ver 1	15.06.2015	8
Safety Analysis RJB 1	Ver. 1	08.03.2015	8
MM 3012 00-00	-	20.03.2016	1
MM 3012 00-05	-	20.03.2016	1
MM 3012 00-10	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-01	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-02	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-00-04	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-00-05	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-06	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-07	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-00-08	-	20.03.2016	1
NZ 3012 00-00-01	-	23.09.2014	1
NZ 3012 00-00-02	-	23.09.2014	1
NZ 3012 00-00-03	-	23.09.2014	1
NZ 3012 00-00-04	-	23.09.2014	1
ZDDE 3012 00-01	-	20.03.2016	1
ZDDE 3012 00-02	-	20.03.2016	1
ZDDE 3012 00-03	-	20.03.2016	1
ZDDE 3012 00-04	-	20.03.2016	1
ZDDE 3012 00-05	-	20.03.2016	1
ZDDE 3012 00-06	-	20.03.2016	1
ZDDE 3012 00-07	-	20.03.2016	1

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 19.04.2016

Page: 3/3

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

FTZÚ, s.p., Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice, Czech Republic,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava – Radvanice



ES Certifikát o přezkoušení typu

(1)

(2)

Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 14 ATEX 0197

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Jiskrově bezpečný zdroj MM 30xx Dy AC/DC**

(5) Výrobce: **MM GROUP, s.r.o.**

(6) Adresa: **Úzká 1378/13, Prostřední Suchá, 735 64 Havířov, Česká republika**

(7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(8) Fyzikálně technický zkušební ústav, notifikovaný orgán č. 1026 podle článku 9 směrnice Rady 94/9/EC z 23. března 1994, potvrzuje, že u výše uvedeného zařízení nebo ochranného systému bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci zařízení a ochranného systému určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II této směrnice.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.:

14/0197 ze dne 19.04.2016

(9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:

ČSN EN 60079-0:2013; ČSN EN 60079-11:2012

(10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Tento ES Certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/EC. Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:



I (M1) [Ex ia Ma] I



II (1)G [Ex ia Ga] IIA

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **30.04.2021**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 19.04.2016

Strana: 1/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava – Radvanice

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 14 ATEX 0197**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Návazné zařízení jiskrově bezpečný zdroj MM 30xx Dy AC/DC, je určen pro napájení jiskrově bezpečných obvodů. Elektronika je umístěna na deskách plošných spojů, jež jsou umístěna v kovovém závěru a zality zalévací hmotou. Zařízení se vyrábí ve dvou mechanicky rozdílných variantách (B, E) se shodným zapojením elektrické části.

Technické parametry:

verze MM 30xx Dy AC: (xx=05, 12, 15, y=B, E)

napájení (terminál Input power, svorky L, N

verze MM....AC: Um=265VAC

verze MM....DC: Um=250VDC

Jiskrově bezpečné parametry:

verze MM 3005 Dy AC/DC (y=B, E)

výstupní parametry (terminál Intrinsic safety output, svorky +Ucc, -Ucc)

Uo = 5,8 V; Io = 1,9 A; Co = 30μF; Lo = 125μH

verze MM 3012 Dy AC/DC (y=B, E)

výstupní parametry (terminál Intrinsic safety output, svorky +Ucc, -Ucc)

Uo = 12,8 V; Io = 1,9 A; Co = 30μF; Lo = 125μH

verze MM 3016 Dy AC/DC (y=B, E)

výstupní parametry (terminál Intrinsic safety output, svorky +Ucc, -Ucc)

Uo = 16,8 V; Io = 0,9 A; Co = 30μF; Lo = 125μH

Teplota okolí:

Ta = -20°C až + 80°C

(16) Zpráva č.: 14/0197

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: žádné

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 19.04.2016

Strana: 2/3



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava – Radvanice

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 14 ATEX 0197**


(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 9 tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a v návodu k obsluze zpracovaném výrobcem.

(19) Seznam dokumentace:

<i>Dokument/Výkres</i>	<i>Revize/Verze</i>	<i>Datum</i>	<i>Počet stran</i>
Technické podmínky a návod	Ver 1	15.06.2015	8
Rozbor Bezpečnosti RJB 1	Ver. 1	08.03.2015	8
MM 3012 00-00	-	20.03.2016	1
MM 3012 00-05	-	20.03.2016	1
MM 3012 00-10	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-01	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-02	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-03	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-04	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-05	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-06	-	20.03.2016	1
ZD 3012 00-07	-	20.03.2016	1
NZ 3012 00-01	-	23.09.2014	1
NZ 3012 00-02	-	23.09.2014	1
NZ 3012 00-03	-	23.09.2014	1
NZ 3012 00-04	-	23.09.2014	1
ZDDE 3012 00-01	-	20.03.2016	1
ZDDE 3012 00-02	-	20.03.2016	1
ZDDE 3012 00-03	-	20.03.2016	1
ZDDE 3012 00-04	-	20.03.2016	1
ZDDE 3012 00-05	-	20.03.2016	1
ZDDE 3012 00-06	-	20.03.2016	1
ZDDE 3012 00-07	-	20.03.2016	1

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 19.04.2016

Strana: 3/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



(1) **Supplementary EU - Type Examination Certificate No.1**

(2) **Equipment or Protective Systems Intended for Use
in Potentially Explosive Atmospheres
(Directive 2014/34/EU)**

(3) EU - Type Examination Certificate number:

FTZÚ 14 ATEX 0197

(4) Product: **Intrinsically Safe Power Supply MM 30xx Dy AC/DC**

(5) Manufacturer: **MM GROUP, s.r.o.**

(6) Address: **Úzká 1378/13, Prostřední Suchá, 735 64 Havířov, Czech Republic**

(7) This supplementary certificate extends EC - Type Examination Certificate No. FTZÚ 14 ATEX 0197 to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the Schedule of the said certificate but having any variations specified in the Schedule attached to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physical-Technical Testing Institute, Notified Body number 1026, in accordance with Articles 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26.02.2014, certifies that this product, as modified by this supplementary certificate, has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

(9) In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of 2014/34/EU (20.04.2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. Supplementary Certificates to such EC-Type Examination Certificates, and new issues of such certificates, may continue to bear the original certificate number issued prior to 20.04.2016.

(10) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012

(11) The marking of the product shall include the following:

 **I (M1) [Ex ia Ma] I**

 **II (1)G [Ex ia Ga] IIB** verze MM 30xx Dy-800 AC/DC

(12) This certificate is valid till: **04.07.2022**

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 04.07.2017

Page: 1/3

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



**Physical-Technical Testing Institute
Ostrava - Radvanice**

(13)

Schedule

(14) **Supplementary EU - Type Examination Certificate No. 1
to FTZÚ 14 ATEX 0197**

(15) Description of the variation to the Product:

The subject of this supplementary certificate is:

- New models (variant) – extension of series: MM 3012 Dy-800 AC/DC and MM 3015 Dy-800 AC/DC (y=B, E);
- Prolongation of certificate validity.

Technical parameters:

Models MM 3012 Dy-800 AC/DC, MM 3015 Dy-800 AC/DC, (y=B, E)

Power Supply (terminal Input power, clamps L, N)

Version MM....AC: $U_m=265VAC$

Version MM....DC: $U_m=250VDC$

Intrinsically safe parameters:

Model MM 3012 Dy-800 AC/DC (y=B, E)

Outputs parameters (terminal Intrinsic safety output, clamps +Ucc, -Ucc)

Gas Group IIA: $U_o = 12,8 V$; $I_o = 0,9 A$; $C_o = 10\mu F$; $L_o = 200\mu H$

Gas Group IIB: $U_o = 12,8 V$; $I_o = 0,9 A$; $C_o = 2\mu F$; $L_o = 200\mu H$

Model

MM 3015 Dy-800 AC/DC (y=B, E)

Outputs parameters (terminal Intrinsic safety output, clamps +Ucc, -Ucc)

Gas Group IIA and IIB: $U_o = 16,8 V$; $I_o = 0,9 A$; $C_o = 2\mu F$; $L_o = 200\mu H$

Intrinsically safe parameters and construction of current models do not change.

(16) Report Number.: 14/0197/1

(17) Specific Conditions of Use:

None

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 04.07.2017

Page: 2/3



Physical-Technical Testing Institute
Ostrava - Radvanice

(13)

Schedule

(14) **Supplementary EU - Type Examination Certificate No. 1
to FTZÚ 14 ATEX 0197**


(18) Essential Health and Safety Requirements:

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements is covered by standards mentioned in clause (10) of this supplementary certificate.

(19) List of Documentation:

<i>Document/Drawings</i>	<i>Rev./Ver.</i>	<i>Date</i>	<i>Nr. of Pages</i>
Technical condition and user manual	Ver. 2	20.06.20175	8
Safety Analysis RJB 1	Ver. 2	20.06.2017	8
MM 3012-800 00-00-03	-	20.06.2017	1
MM 3012-800 00-00-04	-	20.06.2017	1
MM 3012-800 00-00-05	-	20.06.2017	1
MM 3012-800 00-00-06	-	20.06.2017	1
MM 3012-800 00-00-07	-	20.06.2017	1
ZD 3012-800 00-00-01	-	20.06.2017	1
ZD 3012-800 00-00-02	-	20.06.2017	1
ZD 3012-800 00-00-04	-	20.06.2017	3
MM 3012-800 00-05	-	20.06.2017	1

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 04.07.2017

Page: 3/3



(1) **Dodatek č. 1 k Certifikátu EU přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)**

(3) Číslo certifikátu EU přezkoušení typu:

FTZÚ 14 ATEX 0197

(4) Výrobek: **Jiskrově bezpečný zdroj MM 30xx Dy AC/DC**

(5) Výrobce: **MM GROUP, s.r.o.**

(6) Adresa: **Úzká 1378/13, Prostřední Suchá, 735 64 Havířov, Česká republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 14 ATEX 0197, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.


(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

(9) ES certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto ES certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

(10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014, ČSN EN 60079-11:2012

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

 **I (M1) [Ex ia Ma] I**

 **II (1)G [Ex ia Ga] IIB** verze MM 30xx Dy-800 AC/DC

(12) Tento certifikát platí do: **04.07.2022**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu




Datum vydání: 04.07.2017

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13) Pokračování

(14) **Dodatek č. 1**
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 14 ATEX 0197

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- rozšíření řady o nové modely (variantu): MM 3012 Dy-800 AC/DC a MM 3015 Dy-800 AC/DC (y=B, E),
- prodloužení platnosti certifikátu.

Technické parametry:

verze MM 3012 Dy-800 AC/DC, MM 3015 Dy-800 AC/DC, (y=B, E)
napájení (terminál Input power, svorky L, N)
verze MM....AC: Um=265VAC
verze MM....DC: Um=250VDC

Jiskrově bezpečné parametry:

verze MM 3012 Dy-800 AC/DC (y=B, E)
výstupní parametry (terminál Intrinsic safety output, svorky +Ucc, -Ucc)
Skupina plynů IIA: Uo = 12,8 V; Io = 0,9 A; Co = 10μF; Lo = 200μH
Skupina plynů IIB: Uo = 12,8 V; Io = 0,9 A; Co = 2μF; Lo = 200μH

verze MM 3015 Dy-800 AC/DC (y=B, E)
výstupní parametry (terminál Intrinsic safety output, svorky +Ucc, -Ucc)
Skupina plynů IIA a IIB: Uo = 16,8 V; Io = 0,9 A; Co = 2μF; Lo = 200μH


Jiskrově bezpečné parametry a konstrukce stávajících modelů se nemění.

(16) Zpráva č.: 14/0197/1

(17) Zvláštní podmínky použití:

Nejsou

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 04.07.2017

Strana: 2/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

**Dodatek č. 1
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 14 ATEX 0197**


(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku.

(19) Seznam dokumentace:

<i>Dokument/Výkres</i>	<i>Revize/Verze</i>	<i>Datum</i>	<i>Počet stran</i>
Technické podmínky a návod	Ver. 2	20.06.20175	8
Rozbor Bezpečnosti RJB 1	Ver. 2	20.06.2017	8
MM 3012-800 00-00-03	-	20.06.2017	1
MM 3012-800 00-00-04	-	20.06.2017	1
MM 3012-800 00-00-05	-	20.06.2017	1
MM 3012-800 00-00-06	-	20.06.2017	1
MM 3012-800 00-00-07	-	20.06.2017	1
ZD 3012-800 00-00-01	-	20.06.2017	1
ZD 3012-800 00-00-02	-	20.06.2017	1
ZD 3012-800 00-00-04	-	20.06.2017	3
MM 3012-800 00-00-05	-	20.06.2017	1

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 04.07.2017

Strana: 3/3



(1) **Supplementary EU - Type Examination Certificate No.2**

(2) **Equipment or Protective Systems Intended for Use
in Potentially Explosive Atmospheres
(Directive 2014/34/EU)**

(3) EU - Type Examination Certificate number:

FTZÚ 14 ATEX 0197

(4) Product: **Intrinsically Safe Power Supply MM 30xx Dy AC/DC**

(5) Manufacturer: **MM GROUP, s.r.o.**

(6) Address: **Podolkovická 1437/21, Prostřední Suchá, 735 64 Havířov, Czech Republic**

(7) This supplementary certificate extends EC - Type Examination Certificate No. FTZÚ 14 ATEX 0197 to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the Schedule of the said certificate but having any variations specified in the Schedule attached to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physical-Technical Testing Institute, Notified Body number 1026, in accordance with Articles 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26.02.2014, certifies that this product, as modified by this supplementary certificate, has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

(9) In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of 2014/34/EU (20.04.2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. Supplementary Certificates to such EC-Type Examination Certificates, and new issues of such certificates, may continue to bear the original certificate number issued prior to 20.04.2016.

(10) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012

(11) The marking of the product shall include the following:

 **I (M1) [Ex ia Ma] I**

 **II (1)G [Ex ia Ga] IIA**

 **II (1)G [Ex ia Ga] IIB**

version MM 30xx Dy-800 AC/DC

(12) This certificate is valid till: **31.08.2025**

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 14.08.2020

Page: 1/3

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



**Physical-Technical Testing Institute
Ostrava - Radvanice**

(13)

Schedule

(14) **Supplementary EU - Type Examination Certificate No. 2
to FTZÚ 14 ATEX 0197**

(15) Description of the variation to the Product:

The subject of this supplementary certificate is:

- New models – extension of series: MM 3012.12 Dy AC/DC a MM 3012.12 Dy-800 AC/DC (y=B, E);
- Prolongation of certificate validity;
- Evaluation according to the newest standards;
- The change of the address of the producer.

New models differ in change of output voltage $U_o=12.6$ V against current models.

Technical parameters (all models):

Power Supply (terminal Input power, clamps L, N

Version MM....AC: $U_m = 265$ VAC

Version MM....DC: $U_m = 250$ VDC

Intrinsically safe parameters (new models MM 3012.12 Dy AC/DC, MM 3012.12 Dy-800 AC/DC):

Model MM 3012.12 Dy AC/DC (y=B, E)

Outputs parameters (terminal Intrinsic safety output, clamps +Ucc, -Ucc)

Group I: $U_o = 12.6$ V; $I_o = 1.9$ A; $C_o = 30$ μ F; $L_o = 125$ μ H

Gas Group IIA: $U_o = 12.6$ V; $I_o = 1.9$ A; $C_o = 30$ μ F; $L_o = 125$ μ H

Model MM 3012.12 Dy-800 AC/DC (y=B, E)

Outputs parameters (terminal Intrinsic safety output, clamps +Ucc, -Ucc)

Group I: $U_o = 12.6$ V; $I_o = 0.9$ A; $C_o = 10$ μ F; $L_o = 200$ μ H


Gas Group IIA: $U_o = 12.6$ V; $I_o = 0.9$ A; $C_o = 10$ μ F; $L_o = 200$ μ H

Gas Group IIB: $U_o = 12.6$ V; $I_o = 0.9$ A; $C_o = 2$ μ F; $L_o = 200$ μ H

Technical and intrinsically safe parameters and construction of current models do not change.

(16) Report Number.: 14/0197/2

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 14.08.2020

Page: 2/3

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Physical-Technical Testing Institute, s.p., Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice, Czech Republic
tel.: +420 595 223 111, +420 604 203 525, e-mail: ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



**Physical-Technical Testing Institute
Ostrava - Radvanice**

(13)

Schedule

(14) **Supplementary EU - Type Examination Certificate No. 2
to FTZÚ 14 ATEX 0197**

(17) Specific Conditions of Use:

None

(18) Essential Health and Safety Requirements:

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements is covered by standards mentioned in clause (10) of this supplementary certificate.

(19) List of Documentation:

<i>Document/Drawings</i>	<i>Rev./Ver.</i>	<i>Date</i>	<i>Nr. of Pages</i>
Technical condition and user manual	Ver. 3	06.08.2020	9
Safety Analysis RJB 2	Ver. 2	06.08.2020	8
MM 3012-01-05	-	06.08.2020	1

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 14.08.2020

Page: 3/3



(1) **Dodatek č. 2 k Certifikátu EU přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)**

(3) Číslo certifikátu EU přezkoušení typu:

FTZÚ 14 ATEX 0197

(4) Výrobek: **Jiskrově bezpečný zdroj MM 30xx Dy AC/DC**

(5) Výrobce: **MM GROUP, s.r.o.**

(6) Adresa: **Podolkovická 1437/21, Prostřední Suchá, 735 64 Havířov, Česká republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 14 ATEX 0197, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

(9) ES certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto ES certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

(10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-11:2012

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

 **I (M1) [Ex ia Ma] I**

 **II (1)G [Ex ia Ga] IIA**

 **II (1)G [Ex ia Ga] IIB**

verze MM 30xx Dy-800 AC/DC

(12) Tento certifikát platí do: **31.08.2025**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 14.08.2020

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 14 ATEX 0197

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- rozšíření řady o nové modely: MM 3012.12 Dy AC/DC a MM 3012.12 Dy-800 AC/DC (y=B, E),
- prodloužení platnosti certifikátu,
- hodnocení dle nejnovějších norem,
- změna adresy výrobce.

Nové modely se liší od stávajících modelů pouze změnou výstupního napětí $U_o=12,6$ V.

Technické parametry (všechny modely):

napájení (terminál Input power, svorky L, N

verze MM....AC: $U_m=265$ VAC

verze MM....DC: $U_m=250$ VDC

Jiskrově bezpečné parametry (nové modely MM 3012.12 Dy AC/DC, MM 3012.12 Dy-800 AC/DC):

verze MM 3012.12 Dy AC/DC (y=B, E)

výstupní parametry (terminál Intrinsic safety output, svorky +Ucc, -Ucc)

Skupina I: $U_o = 12,6$ V; $I_o = 1,9$ A; $C_o = 30\mu$ F; $L_o = 125\mu$ H

Skupina plynů IIA: $U_o = 12,6$ V; $I_o = 1,9$ A; $C_o = 30\mu$ F; $L_o = 125\mu$ H

verze MM 3012.12 Dy-800 AC/DC (y=B, E)

výstupní parametry (terminál Intrinsic safety output, svorky +Ucc, -Ucc)

Skupina I: $U_o = 12,6$ V; $I_o = 0,9$ A; $C_o = 10\mu$ F; $L_o = 200\mu$ H

Skupina plynů IIA: $U_o = 12,6$ V; $I_o = 0,9$ A; $C_o = 10\mu$ F; $L_o = 200\mu$ H

Skupina plynů IIB: $U_o = 12,6$ V; $I_o = 0,9$ A; $C_o = 2\mu$ F; $L_o = 200\mu$ H

Technické a jiskrově bezpečné parametry a konstrukce stávajících modelů se nemění.

(16) Zpráva č.: 14/0197/2

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 14.08.2020

Strana: 2/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice
tel.: +420 595 223 111, +420 604 203 525, e-mail: ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 14 ATEX 0197

(17) Zvláštní podmínky použití:

Nejsou

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku.

(19) Seznam dokumentace:

<i>Dokument/Výkres</i>	<i>Revize/Verze</i>	<i>Datum</i>	<i>Počet stran</i>
Technické podmínky - návod	Ver. 3	06.08.2020	9
Rozbor bezpečnosti RJB 2	Ver. 2	06.08.2020	8
MM 3012-01-05	-	06.08.2020	1

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 14.08.2020

Strana: 3/3