



(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 12 ATEX 0164

(4) Výrobek: **Jiskrově bezpečný napájecí zdroj typu MM 0305 AC, MM 0312 AC, MM 0315 AC**

(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 12 ATEX 0164, 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

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

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

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

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

(12) Tento certifikát platí do: **31.07.2029**

Odpovědná osoba:

v z. Jea

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.07.2024

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 12 ATEX 0164

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- prodloužení platnosti certifikátu.

Předmětem tohoto dodatku je prodloužení platnosti certifikátu. Konstrukce a technické parametry certifikovaného výrobku zůstávají nezměněny.

Popis výrobku (rekapitulace):

Jiskrově bezpečný napájecí zdroj MM 03xx AC je návazné zařízení a je určen pro napájení jiskrově bezpečných zařízení umístěných ve výbušné atmosféře.

Zařízení se skládá z desky elektroniky umístěné v plastovém závěru.

Technické parametry:

Všechny verze MM 03xx AC: napájení (svorky L, N)
 $U_m = 240 \text{ V}$

Jiskrově bezpečné parametry:

Výstup, svorky +Ucc, -Ucc

Verze MM 0312 AC:

$U_o = 12,6 \text{ V}$, $I_o = 0,56 \text{ A}$, $P_o = 3,53 \text{ W}$
skupina I: $C_o = 10 \mu\text{F}$, $L_o = 750 \mu\text{H}$
skupina IIB: $C_o = 3 \mu\text{F}$, $L_o = 300 \mu\text{H}$

Verze MM 0305 AC:

$U_o = 5,88 \text{ V}$, $I_o = 0,56 \text{ A}$, $P_o = 1,65 \text{ W}$
skupina I: $C_o = 10 \mu\text{F}$, $L_o = 750 \mu\text{H}$
skupina IIB: $C_o = 3 \mu\text{F}$, $L_o = 300 \mu\text{H}$

Verze MM 0315 AC:

$U_o = 15,75 \text{ V}$, $I_o = 0,56 \text{ A}$, $P_o = 4,41 \text{ W}$
skupina I: $C_o = 5 \mu\text{F}$, $L_o = 750 \mu\text{H}$
skupina IIB: $C_o = 1 \mu\text{F}$, $L_o = 300 \mu\text{H}$

Teplota okolí : $T_a = 0^\circ\text{C}$ až $+60^\circ\text{C}$

(16) Zpráva č.: 12/0164/2

Odpovědná osoba:

v z. Jgon

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.07.2024

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 12 ATEX 0164

(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:

Číslo	Verze	Strany	Datum	Název
MM 0312 AC 10 - 00 - 04	–	1	11.06.2024	MM 0312 AC štítek
–	3	6	11.06.2024	Technické podmínky – návod

Odpovědná osoba:

V. z. Jg. 07

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.07.2024

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, +420 604 203 525, e-mail: ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



(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 12 ATEX 0164

(4) Product: **Intrinsically safe power supply type MM 0305 AC, MM 0312 AC, MM 0315 AC**

(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 12 ATEX 0164 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

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

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

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

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

(12) This certificate is valid till: **31.07.2029**

Responsible person:

V. Z. J. J. J.

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 25.07.2024

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 12 ATEX 0164**

(15) Description of the variation to the Product:

The subject of this supplementary certificate is:

- Extension of certificate validity.

The subject of this supplementary certificate is extension of certificate validity. The construction and electrical parameters of certified product remain unchanged.

Product description (recapitulation):

Intrinsically safe power supply MM 03xx AC je associated apparatus and it is designed to supply to intrinsically safe devices placed into explosive atmosphere.

The apparatus consists of PCB with electronics placed into plastic enclosure.

Technical parameters:

All versions MM 03xx AC: supply (terminals L, N)
Um = 240 V

Intrinsically safe parameters:

Output, terminals +Ucc, -Ucc

Version MM 0312 AC:

Uo = 12.6 V, Io = 0.56 A, Po = 3.53 W
Group I: Co = 10 µF, Lo = 750 µH
Group IIB: Co = 3 µF, Lo = 300 µH

Version MM 0305 AC:

Uo = 5.88 V, Io = 0.56 A, Po = 1.65 W
Group I: Co = 10 µF, Lo = 750 µH
Group IIB: Co = 3 µF, Lo = 300 µH

Version MM 0315 AC:

Uo = 15.75 V, Io = 0.56 A, Po = 4.41 W
Group I: Co = 5 µF, Lo = 750 µH
Group IIB: Co = 1 µF, Lo = 300 µH

Ambient temperature: Ta = 0°C to +60°C

(16) Report Number: 12/0164/2

Responsible person:

V. Z. Jagoš

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 25.07.2024

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
Ostrava - Radvanice**

(13)

Schedule

(14) **Supplementary EU - Type Examination Certificate No. 2
to FTZÚ 12 ATEX 0164**

(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) Drawings and Documents:

Number	Revision	Sheets	Date	Description
MM 0312 AC 10 - 00 - 04	—	1	11.06.2024	MM 0312 AC Label
—	3	6	11.06.2024	Technical conditions - instructions

Responsible person:

v z. Jgou

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 25.07.2024

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.

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