

MM 3012 DB AC (DC)



Jiskrově bezpečný napájecí zdroj 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A
Intrinsically safe power supply 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A

Charakteristika:

Univerzální jiskrově bezpečný zdroj - výkonový jednobánkový

Napájecí napětí 90 - 250 V DC, 265 V AC

Výstupní napětí 5 V, 12 V, 16 V (5 V/1,5 A, 12 V/1,5 A, 16 V/0,9 A)

Provedení nevýbušná skříň Ex d.. chemie II 2G..

Provedení nevýbušná skříň Ex d.. - doly I M2..

Odolný vůči zkratu

Rychlý náběh (zotavení)

Instalace mimo zónu Ex nebo do kovového závěru

Klasifikace výstupu do výbušného prostředí:

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

Ex I (M1) [Ex ia Ma] I

ATEX: FTZU 14 ATEX 0197

Klasifikace v pevném závěru - doly:

Ex I M2 Ex de I Mb

Klasifikace v pevném závěru - plyny:

Ex II 2G Ex de IIB T6 Gb -20°C < Ta < +55°C

Ex II 3D Ex tc IIB T78°C Dc -20°C < Ta < +55°C

Typová řada:

MM 3005 DB AC – výstup 5 V / 1,5 A

MM 3012 DB AC - výstup 12 V / 1,5 A

MM 3016 DB AC - výstup 16 V / 0,9 A mA

MM 3005 DB/d X103 HM - zdroj v pevném závěru

MM 3012 DB/d X103 HM - zdroj v pevném závěru

MM 3016 DB/d X103 HM - zdroj v pevném závěru

MM 3005 DB/d X450 D2 - zdroj v pevném závěru

MM 3012 DB/d X450 D2 - zdroj v pevném závěru

MM 3016 DB/d X450 D2 - zdroj v pevném závěru

Technická data:

Počet kanálů

1

Odolný vůči zkratu:

ano

Doba zotavení, náběhu

500 us

Klasifikace jiskrově bezpečného obvodu:

II (1)G [Ex ia Ga] IIA, I (M1) [Ex ia Ma] I

Maximální napětí:

U_{max}: 265 V/50 Hz nebo 250 V DC

Napájecí napětí:

Un: 90 V - 265 V AC

nebo

Un: 90 - 250 V DC, 9 - 18 V DC, 18 - 36 V DC, 36 - 72 V DC

Příkon P_{max}:

< 50 VA

Výstupní napětí:

5 V 12 V 16 V

Výstupní proud:

1,5 A 1,5 A 0,9 A

IIA:

Co - 30 uF, Lo - 125 uH pro všechny typy

I:

Co - 30 uF, Lo - 125 uH pro všechny typy

Okolní teplota:

Ta = -20°C - 80°C

Krytí:

elektronika > IP 54, svorky IP 20

Montáž:

do závěru mimo prostředí s nebezpečím výbuchu nebo pevný závěr

Rozměry:

délka x šířka x výška - 225 mm x 66 mm x 65 mm

Připojovací svorky:

Rastr: 5,08 mm,

Typ připojení: Pružinová svorka

Push-in,

Barva: zelená,

Povrch kontaktů - Cín

Průřez připojeného vodiče = 2,5 mm²

Indikace provozu:

zelená LED - síťové napětí

modrá LED - přítomnost j.b. napětí na výstupu

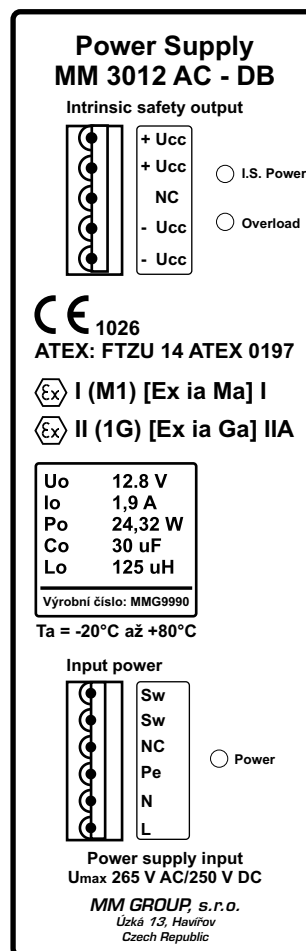
červená LED - indikace přetížení (pokles výstupního napětí)

ATEX certifikáty:

Jiskrová bezpečnost FTZU 14 ATEX 0197

Pevný závěr doly FTZU 02 ATEX 0197X

Pevný závěr plyny FTZU 02 ATEX 0198X



Jiskrově bezpečný napájecí zdroj 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A
Intrinsically safe power supply 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A

MM 3012 DE AC (DC)



Jiskrově bezpečný napájecí zdroj 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A
Intrinsically safe power supply 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A

Charakteristika:

Univerzální jiskrově bezpečný zdroj - výkonový jednonábový
Napájecí napětí 18 - 72 V DC, 90 - 250 V DC, 265 V AC

Výstupní napětí 5 V, 12 V, 16 V (5 V/1,5 A, 12 V/1,5 A, 16 V/0,9 A)

Provedení nevýbušná skříň Ex d.. chemie II 2G..

Provedení nevýbušná skříň Ex d.. - doly I M2..

Odolný vůči zkratu

Rychlý náběh (zotavení)

Instalace mimo zónu Ex nebo do kovového závěru

Klasifikace výstupu do výbušného prostředí:

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

Ex I (M1) [Ex ia Ma] I

ATEX: FTZU 14 ATEX 0197

Klasifikace v pevném závěru - doly:

Ex I M2 Ex de I Mb

Klasifikace v pevném závěru - plyny:

Ex II 2G Ex de IIB T6 Gb -20°C < Ta < +55°C

Ex II 3D Ex tc IIB T78°C Dc -20°C < Ta < +55°C

Typová řada:

MM 3005 DE AC - výstup 5 V / 1,5 A

MM 3012 DE AC - výstup 12 V / 1,5 A

MM 3016 DE AC - výstup 16 V / 0,9 A mA

MM 3005 DE/d X103 HM - zdroj v pevném závěru

MM 3012 DE/d X103 HM - zdroj v pevném závěru

MM 3016 DE/d X103 HM - zdroj v pevném závěru

MM 3005 DE/d X450 D2 - zdroj v pevném závěru

MM 3012 DE/d X450 D2 - zdroj v pevném závěru

MM 3016 DE/d X450 D2 - zdroj v pevném závěru

Technická data:

Počet kanálů

1

Odolný vůči zkratu:

ano

Doba zotavení, náběhu

500 us

Klasifikace jiskrově bezpečného obvodu:

II (1)G [Ex ia Ga] IIA, I (M1) [Ex ia Ma] I

Maximální napětí:

U_{max}: 265 V/50 Hz nebo 250 V DC

Napájecí napětí:

U_n: 90 V - 265 V AC

nebo

U_n: 90 - 250 V DC, 9 - 18 V DC, 18 - 36 V DC, 36 - 72 V DC

Příkon P_{max}:

< 50 VA

Výstupní napětí:

5 V 12 V 16 V

Výstupní proud:

1,5 A 1,5 A 0,9 A

IIA:

Co - 30 uF, Lo - 125 uH pro všechny typy

I:

Co - 30 uF, Lo - 125 uH pro všechny typy

Okolní teplota:

Ta = -20°C - 80°C

Krytí:

elektronika > IP 54

Montáž:

do závěru mimo prostředí s nebezpečím výbuchu nebo pevný závěr

Rozměry:

délka x šířka x výška - 225 mm x 66 mm x 65 mm

Připojovací vodiče:

Napájení: 6 x 1 mm

Výstupní napětí: 4 x 1 mm

Barva: černá, šedá, Ex - modrá

Materiál: měď

Indikace provozu:

zelená LED - síťové napětí

modrá LED - přítomnost j.b. napětí na výstupu

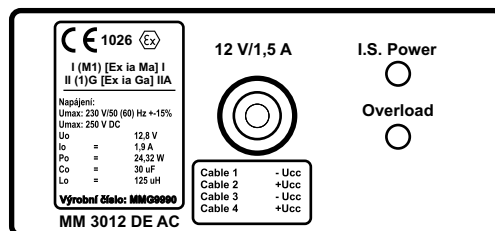
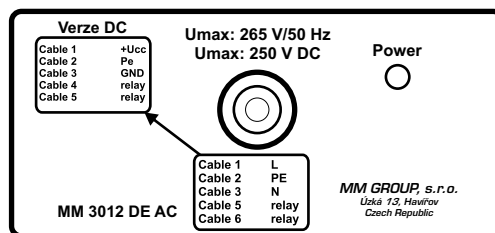
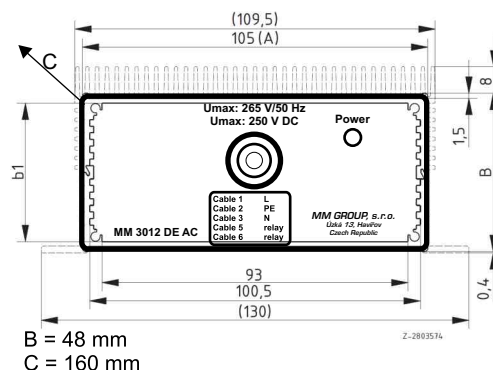
červená LED - indikace přetížení (pokles výstupního napětí)

ATEX certifikáty:

Jiskrová bezpečnost FTZU 14 ATEX 0197

Pevný závěr doly FTZU 02 ATEX 0197X

Pevný závěr plyny FTZU 02 ATEX 0198X

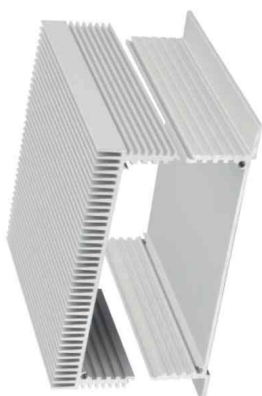


MM 3012 DE AC (DC)

Jiskrově bezpečný napájecí zdroj 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A
Intrinsically safe power supply 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A



Filotec enclosures with cooling fins on one half-shell and continuous profiled wall brackets on the other half-shell



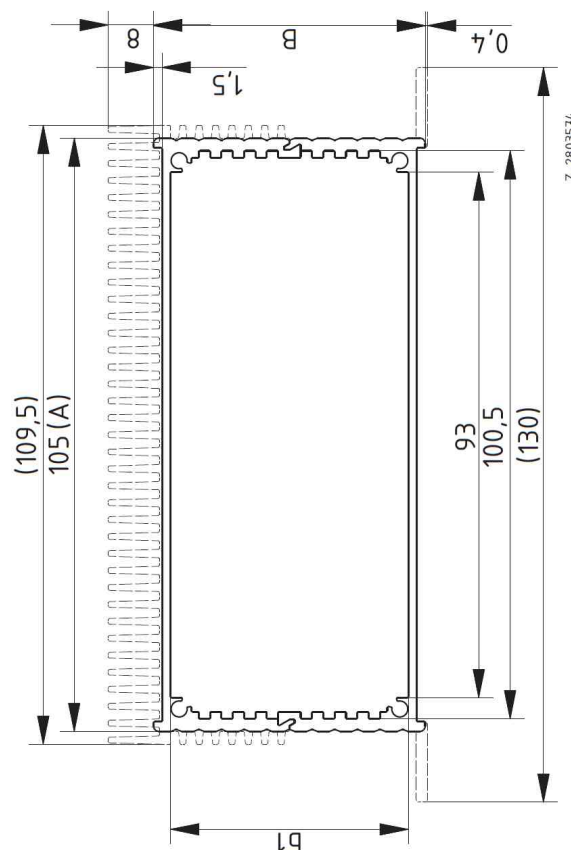
Model	Order no.	A	B	C	b1
F 1048-80 KWL	97418080	130	48	80	42
F 1048-100 KWL	97418100	130	48	100	42
F 1048-160 KWL	97418160	130	48	160	42
F 1048-220 KWL	97418220	130	48	220	42
F 1048-1000 KWL	97418000**	130	48	1000	42

Scope of delivery: 2 enclosure half shells, 8 screws for mounting cover

Note: C = profile length, special lengths on request. Covers: See following pages. Please order separately.

** = supplied without wall fitting holes and screw accessory pack. Please order fixing screws (1 piece) separately: 59000175.

F 10.. (K/WL)

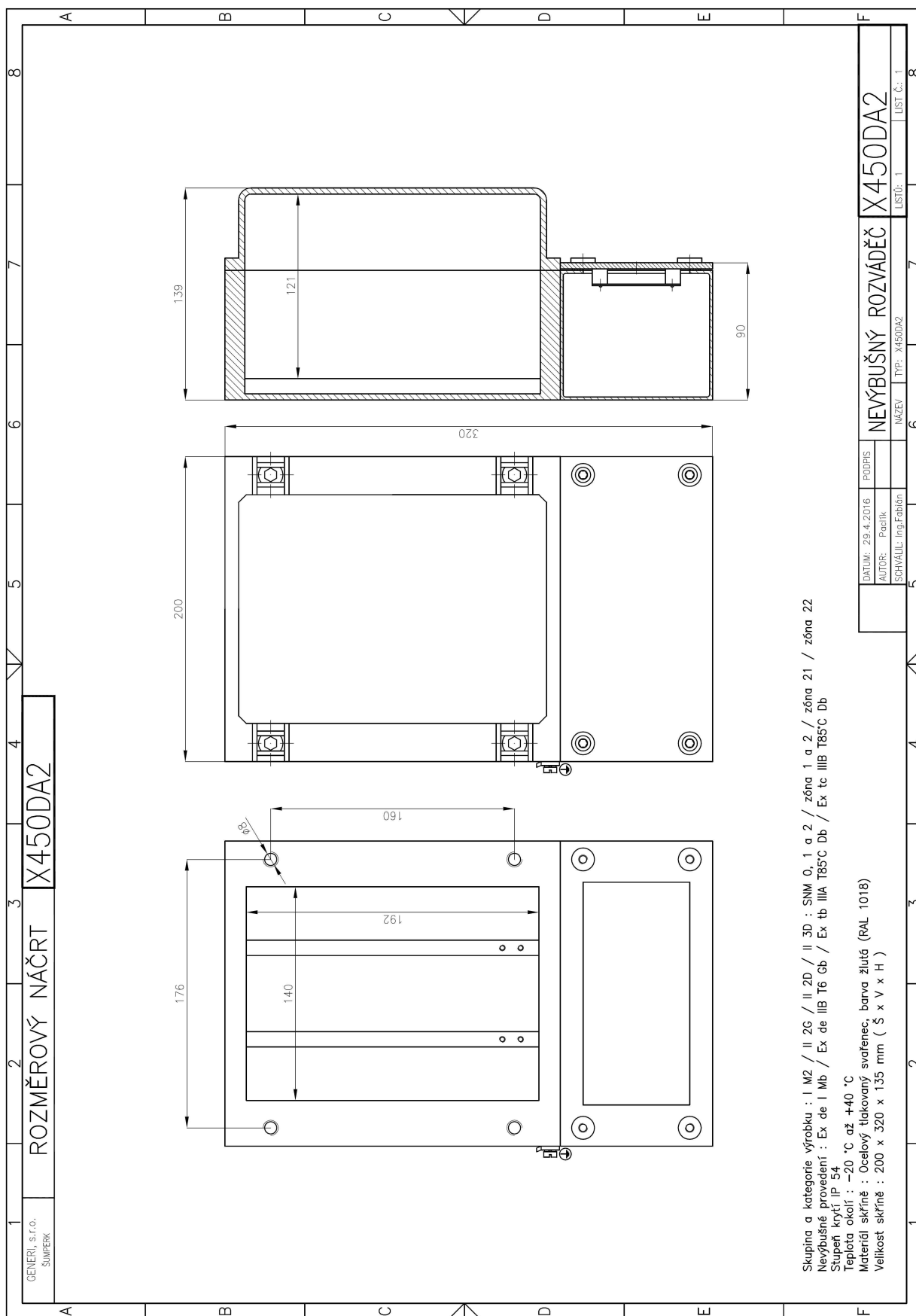


MM 3012 DB (DE) AC (DC)

Jiskrově bezpečný napájecí zdroj 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A
Intrinsically safe power supply 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A



Pevný závěr X 450 DA2:

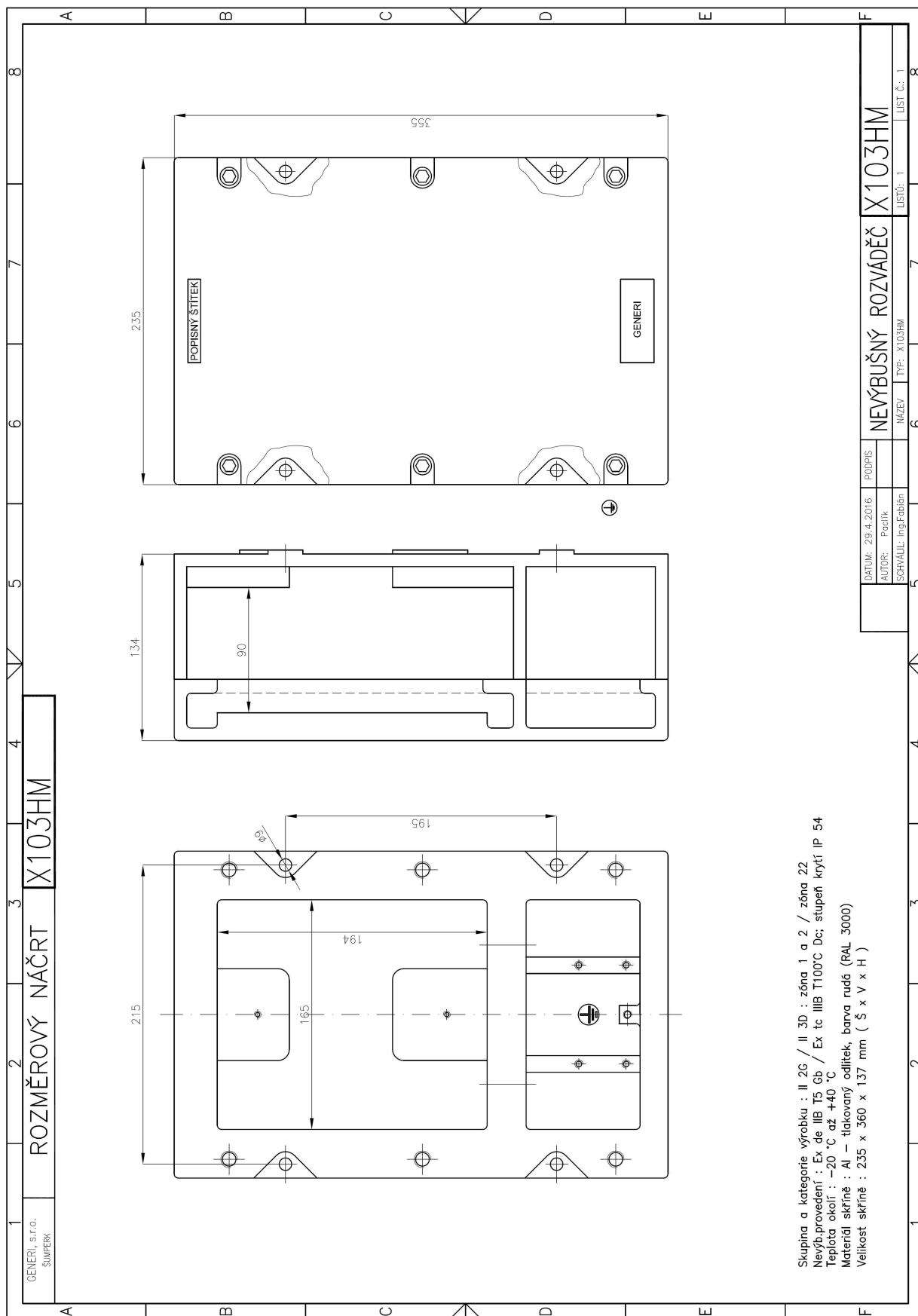


MM 3012 DB (DE) AC (DC)

Jiskrově bezpečný napájecí zdroj 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A
Intrinsically safe power supply 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A



Pevný závěr X 103 HM:



MM 3012 DB (DE) AC (DC)

Jiskrově bezpečný napájecí zdroj 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A
Intrinsically safe power supply 12V/1,5 A, 5 V/1,5 A, 16 V/0,9 A



Objednávkové kódy:

Provedení		
	MM 3012 DE AC (DC), 3005, 3015	I (M1) [Ex ia Ma] I
Stupeň krytí	IP 66	II (2)G [Ex ia Ga] IIA
Teplota okolí	-20°C až +80°C	
Materiál	Al, hliník	
	MM 3012 DE ../d X 450 DA 2	I M2 Ex de I Mb (SNM, SNP)
Stupeň krytí	IP 66	II 2G Ex de IIB T6 Gb (zóna 1, 2)
Teplota okolí	-20°C až +60°C	II 2D Ex tb IIIA T85°C Db (zóna 21, 22)
Materiál	Ocelový svařenec 11373 RAL šedá	II 3D Ex tc IIIB T85°C Dc (zóna 22)
		Výstup:
		I (M1) [Ex ia Ma] I
		II (2)G [Ex ia Ga] IIA
	MM 3012 DB AC (DC), 3005, 3015	I (M1) [Ex ia Ma] I
Stupeň krytí	IP 66, svorky IP 20	II (2)G [Ex ia Ga] IIA
Teplota okolí	-20°C až +80°C	
Materiál	Nerez	
	MM 3012 DB ../d X 103 HM	II 2G Ex de IIB T6 Gb
Stupeň krytí	IP 66	II 3D Ex tc IIIB T6 T78°C Dc
Teplota okolí	-20°C až +40°C	Výstup:
Materiál	Al, hliník	I (M1) [Ex ia Ma] I
		II (2)G [Ex ia Ga] IIA

Klíč:

MM 30../.../...

