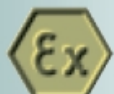




НАПАЈАЊЕ СВОЈСТВЕНЕ БЕЗБЕДНОСТИ (Ex e q)

са 20Ah резервним батеријским напајањем



ATEX
M2/M1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ

ДИЗАЈНИРАН ДА
КОНВЕРТУЈЕ АС
НАПАЈАЊЕ
У СТАБИЛИЗОВАН
И
РЕГУЛИСАН I.S.
ИЗВОР
НАПАЈАЊА
СНАГЕ
ЗА ОДОБРЕНЕ
СЕНЗОРЕ И
ЕЛЕКТРОНСКИ
КОНТРОЛИСАНЕ
УРЕЂАЈЕ



ИНСТАЛАЦИЈА И ОПЕРАТИВНИ ПОДАЦИ



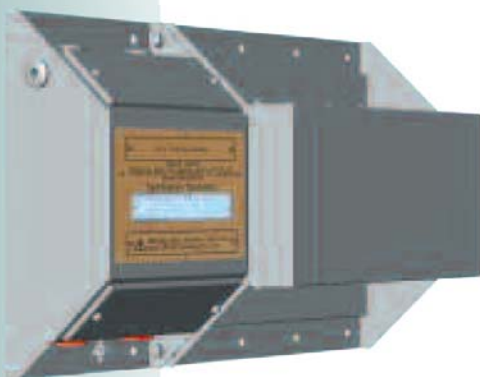
садржај...

страна

1	ПРИНЦИП РАДА УРЕЂАЈА	2
2	ТЕХНИЧКИ ДЕТАЉИ	3
3	ПРОВЕРА УСАГЛАШЕНОСТИ	4
4	ДИМЕНЗИЈЕ	4
5	КОНЕКТОРИ	5
6	ПРЕДОСТРОЖНОСТИ	5
7	ОДОБРЕЊА И СЕРТИФИКАТИ	6

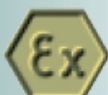


1 ПРИНЦИП РАДА УРЕЂАЈА

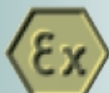


TX6649 извор напајања конвертује ац напајања у стабилизован и регулисан извор напајања Својствене Безбедности за одобрене сензоре и електронски контролисане уређаје.

- Улазне опције: 110V ас, 230V ас
- Улаз напајања је заштићен са два примарна осигурача.
- Интегрисано 20Ah резервно батеријско напајање.
- Постоји опција напајања Својствене безбедности излазног напона:
12V dc или 7.5V dc.
- Излазно коло је лимитирано отпорницима у складу са сертифицикованим стандардима за Својствену Безбедност, тј. опрему.
- Излазно коло садржи регулацију напона, струјну заштиту и континуалну заштиту од кратког споја.
- Робусно кућиште од нерђајућег челика.
- 20Ah резервно батеријско напајање са аутоматским непрекидним напајањем као и слободним пуњењем до пуног капацитета.
- Излазни контакт за сигнал престанка напајања.
- Аналогни излазни сигнал индикације стања пуњења.



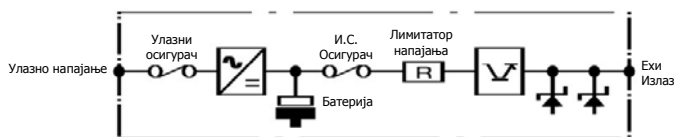
ATEX
M2/M1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ



**ATEX
M2/M1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ**

2 ТЕХНИЧКИ ДЕТАЉИ

Улазни напон:	110V ас или 230V ас 50/60Hz.
Излазни напон:	7.5V dc $\pm 0.2V$ или 12V dc $\pm 0.2V$
Излазна струја:	1A.
Излазно подрхтавање/шум:	150mV max.
Линијска регулација:	<5% преко улазног напајања.
Регулација улаза:	Боље од 5% преко 10% од улазне струје (–10% под пуним оптерећењем).
Напонско ограничење:	Детекција прекорачења напона са заштитним замењивим осигурачем на принципу 'полуге' и заштитом од „кратког споја“.
Струјно ограничење:	Аутоматско ограничење струје за напајање својствене безбедности је такође ограничено на мању вредност од прописане заштитним осигурачима на излазу. 'Ресет' напајања се врши отклањањем оптерећења на излазу па тек онда поновним повезивањем на мрежу.
Макс. радна температура:	–20°C...+40°C.
Температура складиштења:	–20°C...+70°C.
Влажност:	0...95% RH, без-кондезације.
Вибрациони лимити/ниске фреквенције:	0.25mm пк, синусоидална вибрација у рангу од 10Hz до 100Hz у 3 окомите равни.
Средње фреквенције:	2g пк, синусоидална вибрација у рангу од 10Hz до 600Hz у 3 окомите равни.
Механички удар:	1000 удара од по 40g у 3 окомите равни.
Материјал кућишта:	Нерђајући челик.
Резервно батеријско напајање:	• Запечаћен олово/кисел. 20Ah макс. • Аутоматска контрола пуњења до пуног капацитета. • Аутоматска непрекидно напајање у случају прекида спољашњег напона напајања.
Индикација испада напајања:	Излазни контакти отворен при испаду напајања. Струја контакта: 0.5A 30V dc max.
Стање напуњености:	4...20mA излазни сигнал пропорционалан нивоу напуњености батерија.





3 ПРОВЕРА УСАГЛАШЕНОСТИ

110V ac • 230V ac

- Да ли се извор напајања означен на производу подудара са локалним?

1.0A

- Проверити да је излаз напајања означен на производу адекватан захтеву тоталном напајању система који је инсталиран.

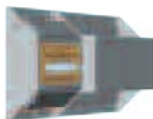
Ехи Група I

- Да ли су детаљи сертификата извора напајања потпуно компатибилни са системом надгледања који се траже?
Постоји ли икаква сумња, молимо контактирати Trolex-ову службу набавке.

7.5V dc или 12V

- Да ли је волтажа излазног напајање исправна за систем који се користи?

ДОСТУПНЕ ОПЦИЈЕ



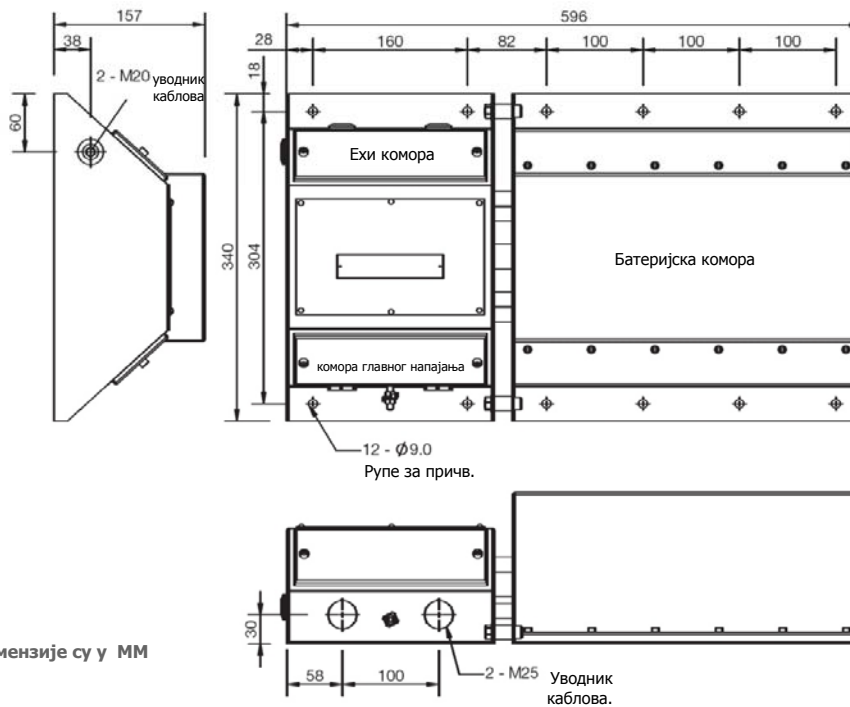
**TX6649 НАПАЈАЊЕ СВОЈСТВЕНЕ БЕЗБЕДНОСТИ (Exeq)
са 20Ah резервним батеријским напајањем**

Опције улазног напајања: Опције излазног напајања:

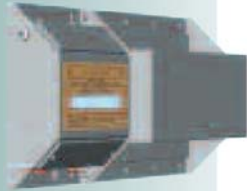
110V ac (.105)	7.5V dc Exi (.109)
230V ac (.106)	12V dc Exi (.101)

Ex
ATEX
M2/M1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ

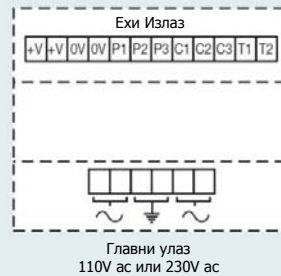
4 ДИМЕНЗИЈЕ



Све димензије су у мм



5 КОНЕКТОРИ

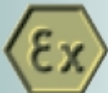


P1 = Ц	}	Реле испада напајања
P2 = Н/Ц		
P3 = Н/О		
C1 = 0.4...2V	}	Излазни сигнал праћења стања напуњености
C2 = 0V		
C3 = 4...20mA		
T1 = Не користи се		
T2 = Не користи се		

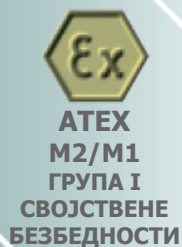
6 МЕРЕ ОПРЕЗА

- Уверити се да су сви поклопци на непропаљивом кућишту и пропадајућим деловима адекватно причвршћени са безбедоносним регулативама пре него што се прикључи на јавну мрежу.
- Никад не скидати поклопац непропаљивог кућишта док је прикључен напон. Изаоловати пре уклањања поклопца у складу са законским обавезама.
- Кућишта свих напајања морају бити сугурно уземљени у складу са законским обавезама.
- Обратити пажњу да целокупна максимална снага не пређе декларисану снагу напајања.
- Обратити пажњу да се инсталација напајања, нарочито са обзиром на повезивање са кабловима, усклади са сертификованим параметрима (секција 7).
- Непропаљива кућишта морају бити проверавани и одржавани регуларно у складу са законским регулативама.
- Сви каблови који улазе у непропаљиво кућиште морају бити терминисани са сертификованим непропаљивим кабловским уводницима.
- Не отварати додатне отворе у непропаљивом кућишту нити их модификовати у било каквом облику.
- Батерија садржи корозивне супстанце те стога морају бити одложене на правилан начин. Молимо вратите комплетан уређај у Тролех или овлашћеном дистрибутеру за сервисирање и замену.

Видети секцију 7



**АТЕХ
М2/М1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ**



7 ОДОБРЕЊА И СЕРТИФИКАТИ

7.1 Сертификати

TX6649 извори напајања су дизајнирани у складу са АТЕХ директивом (94/9/EC).

Сира 02ATEX3419

I M1 EEx e q [ia] II / EEx ia I



7.2 Електро-магнетска компатибилност

TX6649 серије извора напајања су дизајнирани и тестирани у складу са EMC директиве (89/336/EC).



7.3 Ниски напон

TX6649 серије извора напајања су дизајнирани и тестирани у складу са директивом за ниских напона (73/23/EC).

7.4 Параметри сертификата

TX6649.106.101 (230V ac, 12V dc, 1.0A)

TX6649.105.101 (110V ac, 12V dc, 1.0A)

Um = 250V ac rms

Uo = 12.0V

Io = 1.76 A

Co = 30.29μF

Lo/Ro = 36.17μH/

Po = 12.73W

TX6649.106.109 (230V ac, 7.5V dc, 1.0A)

TX6649.105.109 (110V ac, 7.5V dc, 1.0A)

Um = 250V ac rms

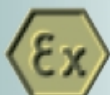
Uo = 7.5V

Io = 1.76 A

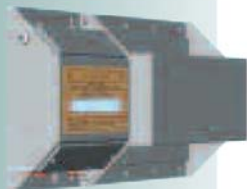
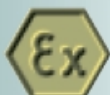
Co = 560.0μF

Lo/Ro = 36.17μH/

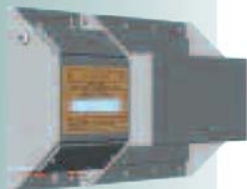
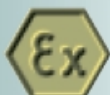
Po = 10.63W

**2 ТЕХНИЧКИ ДЕТАЉИ**

**АТЕХ
М2/М1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ**

**2 ТЕХНИЧКИ ДЕТАЉИ**

**АТЕХ
М2/М1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ**

**2 ТЕХНИЧКИ ДЕТАЉИ**

**ATEX
M2/M1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ**



ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Многи наши производи се често користе за мониторинг квалитета средине па је према томе Trolex посебно свестан потребе за заштитом људског здравља и средине у којој живимо.

Компанија је установила радикалну политику заштите средине у циљу обезбеђења да сви аспекти нашег производног програма имају минимални могући штетни утицај на средину. Ово обухвата све фазе почев од одрживог пројектовања производа помогнутог пажљивим избором материјала који се користе у производњи, преко управљања обнављањем и правилног уништења на крају животног века производа.

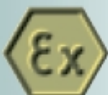
Ова политика такође укључује принципе WEEE (Waste Electrical and Electronics Equipment) директиве и повезане RoHS (Restriction of Hazardous Substances) директиве које ће се имплементирати у државама EU.

Остварен је велики напредак у погледу увођења потпуно нове линије производа који максимизирају централни принцип одрживог развоја са тенденцијом снижења трошкова корисника за одлагање производа којима је истека животни век.

Сви Trolex-ови производи су произведени према строгим стандардима у складу са обавезујућим принципима контроле квалитета. Избор једног од наших производа сам по себи гарантује дуготрајност и дуг век радаосигуран нашем посвећеношћу рециклирању и обнављању.

- Где год је то могуће, користе се материјали за паковање који су пажљиво изабрани тако да буду биоразградиви или их је могуће рециклирати.
- Сви пластични материјали су означени у сврху рециклирања и рециклирани материјали се користе где год је то могуће.

- Папир и материјал за штампање се набављају од испоручилаца који имају декларисан менаџмент систем за заштиту животне средине.
- Дизајн производа се заснива на високом квалитету и дуготрајности. Модуларна архитектура и у погледу конструкције и софтверских решења је погодна за будућу надградњу и прилагодљивост за алтернативну примену.
- Једноставност расклапања, минимизирања фиксних делова и лако одвајање функционалних делова ради поновног коришћења и рециклирања.
- Контрола и мониторинг добављача компоненти и подсклопова. Сарадња само са добављачима који су јасно посвећени принципима мониторинга животне средине.
- Контрола употребе опасних супстанци у оквиру процеса дизајнирања производа. Сарадња само са добављачим који су јасно посвећени принципима Контрола употребе опасних супстанци.
- Обезбеђивање ефикасног и брзог сервиса у Trolex-у ради поправке, обнављања и конверзије производа за алтернативну примену.
- Обезбеђивање сервиса производа приликом истека животног века ради обнављања, поновне употребе и рециклирања електричних и електронских компоненти. Сачувајте амбалажу новог производа и искористите га за слање уређаја нама на крају радног века. Trolex ће гарантовати обнављање свих материјала и компоненти, где год је то практично и омогућити да буду рециклирани на одговарајући и безбедан начин.



**ATEX
M2/M1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ**