

Protokol o kontrole zväracieho zariadenia

podľa STN EN 60974-4:2017

- pravidelná

- po oprave

- pri údržbe

☐☐☐

Prevádzkovateľ - užívateľ

Umiestnenie

Kontrolované zariadenie

Značka, typ, výrobca:

Druh:

Výr. číslo:

Invent. číslo:

Tr. ochrany:

Napájanie

Pripojenie:

☐

vidlicou

☐

230 V

I_{lmax}:

A

Dĺžka kábla:

m

☐

trvalo

☐

400 V

Zvärací obvod

☐

AC

U_o:

V

☐

DC

Vizuálna prehliadka

☐

vyhovujúca

- vonkajší stav zariadenia je

☐

nevyhovujúci

Poznámky k prehliadke

Meranie

Hodnotenie

Odpor PE obvodu R_{pe} 200mA:

Ω

☐

Izolačný odpor

R_{izo} I-PE:

MΩ

☐

R_{izo} W-PE:

MΩ

☐

R_{izo} I-W:

MΩ

☐

Proud PE vodičom

I_{pe}:

mA

☐

Dotyk. prúd zväc. obvodu

I_d:

mA

☐

Napätie naprázdno

U_o ef.:

V

☐

U_o max.:

V

☐

Použité meracie zariadenia

Merací prístroj	Výr. číslo	Platnosť kalibrácie do
REVEX		
WELDTtest		
Trojfáz. adaptér		

Poznámky k meraniu

Funkčná skúška

☐

vyhovujúca

- funkcia všetkých častí zariadenia je

☐

nevyhovujúca

Poznámky k funkčnej skúške

Skontrolované zväracie zariadenie

☐

je bez závad a je schopné ďalšej prevádzky.

☐

vykazuje závady a nie je schopné bezpečnej prevádzky!

Kontrola bola vykonaná dňa:

Termín ďalšej kontroly je najneskôr do:

So stavom zväracieho zariadenia bol
oboznámený
dňa:

Meno užívateľa zariadenia

Podpis

Kontrolu vykonal a protokol vystavil dňa:

Meno technika

Podpis technika

Príloha k protokolu

1. Vizuálna kontrola

(označte skontrolované časti a prípadné nedostatky zapíšte do poznámok k vizuálnej prehliadke)

Napájanie

- ☐ sieťový kábel
- ☐ vidlica
- ☐ upevnenie kábla

Ovládacie a indikačné prvky

- ☐ spínače, meradlá, kontrolky
- ☐ prístupné poistky, dimenzovanie
- ☐ regulátor tlaku, prietokomer

Zvárací obvod

- ☐ stav vodičov, izolácie
- ☐ kolíky, zdierky spojovacieho zariadenia
- ☐ neautorizované úpravy, dimenzovanie
- ☐ tesnosť okruhu chladiacej kvapaliny, jej množstvo

Kryty

- ☐ kompletnosť, poškodenie
- ☐ neautorizované zmeny
- ☐ čistota chladiacich otvorov, vzduchové filtre
- ☐ známky preťaženia alebo nesprávneho používania
- ☐ stav kôl, držiakov a pod.
- ☐ stav ochranných zariadení
- ☐ čitateľnosť značenia a štítkov

Horák/držiak elektród, svorka

- ☐ stav izolácie
- ☐ upevnenie vodičov
- ☐ stav spínačov
- ☐ stav plynových hadíc a ich spojenia

2. Meranie

(označte spôsob vyhodnotenia nameraných hodnôt a výsledok skúšky vyznačte do príslušného okienka protokolu)

Odpor ochranného vodiča

- ☐ $0,3 \Omega$ pri dĺžke vodiča do 5m
- ☐ $0,3 \Omega + 0,1 \Omega$ za každých 7,5 m dĺžky navyše

Izolačný odpor

- ☐ $5,0 M\Omega$ medzi napájacím a zvarovacím obvodom
- ☐ $5,0 M\Omega$ medzi napájacím a ochranným obvodom
- ☐ $2,5 M\Omega$ medzi ochranným a zvarovacím obvodom

Unikajúci prúd napájacieho obvodu

- ☐ 5 mA u zväračky pripojenej vidlicou pre $I \leq 32 A$
- ☐ 10 mA u zväračky pripojenej vidlicou pre $I > 32 A$
- ☐ 10 mA u zväračky s trvalým pripojením bez zvláštnych opatrení pre ochranný vodič
- ☐ 5% men. napájacieho prúdu v každej fáze u zväračiek s trvalým pripojením a zosilným PE

Unikajúci prúd zvarovacieho obvodu

- ☐ 10 mA (merané medzi jednotlivými pólmi zvarovacieho obvodu a uzemnením)

Napätie zvarovacieho obvodu

- ☐ U_o (AC efektívna alebo DC stredná hodnota) – vyhodnotí sa podľa údajov uvedených na typovom štítku
- ☐ U_R, U_S (znížené, spínané napätie) – vyhodnotí sa podľa údajov uvedených na typovom štítku

U_{MAX} (vrcholová hodnota napätia):

- ☐ DC 113 V } pre zväračky určené do prostredia so zvýšeným nebezpečenstvom zásahu elektrickým prúdom označené na typovom štítku symbolom S
- ☐ AC 68 V }
- ☐ DC 113 V } pre zväračky určené do prostredia bez zvýšeného nebezpečenstva zásahu elektrickým prúdom
- ☐ AC 113 V }
- ☐ DC 141 V } mechanicky uchytené horáky so zvýšenou ochranou obsluhy
- ☐ AC 141 V }