

PROTECO®

ZVÁRACÍ INVERTOR MMA-121



CE

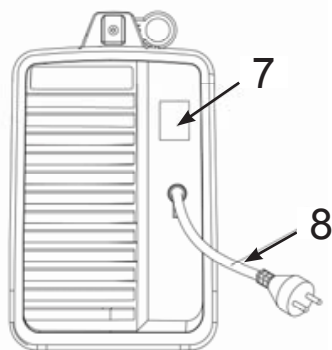
PROTECO®

51.11-MMA-121

Označenie na prístroji

Bezpečnosť produktu	Prikaz	Ochrana životného prostredia
CE		
Produkt odpovedá príslušným normám EU	Pred použitím si prečítajte návod k obsluhu	Chybné alebo likvidované elektrické či elektronické prístroje musia byť odovzdané do príslušných zberníc.
RoHS	Výstraha	
Zodpovedá smerniciam EU		
	Výstraha/pozor	

1. Potenciometer pre nastavenie zväracieho prúdu
2. Stupnica s hodnotami zväracieho prúdu
3. Kontrola prevádzky
4. Varovná kontrolka prehriatia
5. Prípojka mínus pól (bajonetová)
6. Prípojka plus pól (bajonetová)
7. Spínač 0/1 (ON/OFF)
8. Prívodný kábel



Pôvodný návod k použitiu pre zvrací inverter MMA-121

Vážený zákazník, ďakujeme Vám za zakúpenie výrobku značky PROTECO.

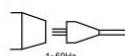


Dôsledné dodržiavanie návodu k použitiu Vám zaistí bezpečnú prevádzku.

V záujme vlastnej bezpečnosti a bezpečnosti ostatných osôb si pred prvým uvedením zvracieho invertoru do prevádzky a jeho použitím, pozorne prečítajte tento návod k obsluhu.

Návod k obsluhu predstavuje neoddeliteľnú súčasť výrobku, preto ho uschovajte i pre ďalšie použitie a pri zapožičaní invertoru ho predajte ďalšiemu užívateľovi.

Zoznámte sa tiež s normami ČSN 050630 a ČSN 050601.

51.11-MMA-121 Invertor svařovací 120A		S/N			
		MMA-121		EN 60974-1	
		10A/20.4V to 120A/24.8V			
	U ₀ =64V	t 40°C X(%)	20	60	100
		I ₂ (A)	120	69	53.6
		U ₂ (V)	24.8	22.7	22
	U ₁ =230V	I _{1max} =20A		I _{1eff} =8.9A	
IP21S	ClassF	4,2 kg		 Používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky!	
Rok výroby: 2017		          			
Výrobce: PROTECO nářadí s.r.o., www.proteco-naradi.cz		Jistič prvek F 16 A D.			

Istiaci prvok – 16 A D – Odporúčané istenie siete by malo byť vykonané ističom alebo poistkou 16A charakteristiky D.

EN 60974-1 Európska norma pre zvracie sady pre ručné zváranie.

BEZPEČNOSTNÉ PIKTOGRAMY



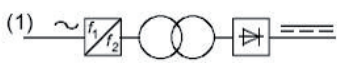
1.VÝSTRAHA! Vždy používajte predpísané ochranné pracovné pomôcky!

2.Pozor, nebezpečenstvo výbuchu pri zváraní v priestoroch s možným výskytom plynu alebo pri zváraní nádob so zvyškami horľavých látok.

3.Elektromagnetické žiarenie – ku stroji, ktorý je v prevádzke, nepribližujte magnetické dátové nosiče, hodinky a pod., môže dôjsť k ich poškodeniu.

4. Možný zásah el. prúdom zo zväracieho obvodu.
 5. Vznik dymu a škodlivých plynov.
 6. Čítajte návod k použitiu.
 7. Škodlivé žiarenie.
 8. Zákaz prístupu osôb s kardiostimulátorom, slúchadlom a pod., k zariadeniu bez súhlasu lekára.
- Môže dochádzať k rušeniu týchto zariadení vplyvom elektromagnetického žiarenia.

POPIS

		Jednofázový statický menič kmitočtu – transformátor – usmerňovač	
50 Hz	Frekvencia napájania	U_2	Menovité napätie
U_1	Napájacie napätie		Jednofázové napájanie zo siete
I_{1max}	Maximálny špičkový odoberaný prúd	IP 21S	Odolnosť proti prachu, vniknutiu pevných telies a vlhkosti (pri vypnutom prístroji)
I_{1eff}	Maximálny efektívny odoberaný prúd	X (%)	Zaťažovateľ – symbol
U_0	Menovité napätie naprázdno		Symbol pre ručné oblúkové zváranie s obalenou elektródou
I_2	Menovitý zvärací prúd	S	Prístroj je možné použiť v priestoroch so zvýšeným rizikom úrazu el. prúdom
$t \ 40^{\circ}C$	Teplota, pri ktorej boli stanovené hodnoty zaťažovateľa X (%)	Class F	Trieda izolácie

Na exponované časti, ktoré podliehajú bežnému prevádzkovému opotrebeniu pri používaní výrobku ako sú zemniace kliešte, držiak elektród, zväracie káble sa záruka nevzťahuje.

Obalový materiál je ľahko recyklovateľný. Likvidujte ho v súlade s platnými predpismi.

DÔLEŽITÉ!

Prístroj nie je určený pre profesionálne, živnostenské alebo priemyslové použitie.

Používajte tento prístroj iba pre účely, ku ktorým je určený a ako je popísané v tomto návode: Ručné oblúkové zváranie s obalenými elektródami. Ak bude inverter používaný nevhodným spôsobom a k inému účelu než k akému je určený, môže to byť nebezpečné pre osoby, zvieratá alebo môže dôjsť k škodám na majetku alebo k poškodeniu prístroja. Prístroj je určený pre vnútorné použitie.

Užívateľ tohto prístroja je priamo zodpovedný za svoju bezpečnosť i bezpečnosť ostatných.

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škody a úrazy spôsobené v dôsledku nedodržania bezpečnostných pokynov alebo nedodržaním technologických postupov.

Prečítajte si tento návod k obsluhu a dodržujte všetky predpisy a normy spadajúce do oblasti zvárania elektrickým prúdom. Ak dôjde k poruche, nepokúšajte sa prístroj opravovať, ale odovzdajte ho Vášmu predajcovi. Nerobte žiadne úpravy prístroja!

Opravy v záručnej dobe môže vykonávať iba autorizované servisné stredisko.

Používajte iba dostatočne dimenzované zväracie káble pre daný výkon invertoru.

Aby bol zaistený dostatočný prívod vzduchu k ventilátoru, nesmie byť inverter umiestnený v tesnom priestore alebo ventilátorom a ventilačnými otvormi k stene.

Nevystavujte inverter prachu, najmä nie železnému, vznikajúcemu pri brúsení zváraného materiálu!

Prach sa môže hromadiť na doskách tlačných spojov a medzi súčiastkami. Kovový prach môže vďaka svojej vodivosti v krajnom prípade spôsobiť i skrat a poškodenie elektroniky! Pred pripojením do siete skontrolujte, či napätie a frekvencia siete odpovedajú údajom na štítku invertoru.

Nevystavujte sieťový napájací kábel mechanickému namáhaniu. Nevytahujte vidlicu zo zásuvky za kábel. Odpojte prístroj pri akejkoľvek manipulácii so zväracími káblami. Pred začiatkom práce skontrolujte stav prívodného káblu, zväracích káblov, držiaku elektród a zemniacich klieští.

Pri oblúkovom zváraní vznikajú iskry a dym, odlietavajú roztavené kovové častice, takže je bezpodmienečne nutné:

Odstrániť všetky horľavé látky a materiály z pracovného priestoru.

Zaistiť dostatočné vetranie.

Pamätajte, že iskry alebo čiastočky odlietavajúceho kovu môžu spôsobiť požiar i niekoľko hodín po zváraní, najmä v neprehľadných priestoroch.

Majte vždy po ruke vhodný hasiaci prístroj, najlepšie práškový.

Nezvárajte na nádržiach, nádobách alebo potrubiach, ktoré obsahovali horľavé kvapaliny alebo plyny.

Vyhňte sa priamemu kontaktu so zväracím obvodom, napätie naprázdno medzi držiakom elektródy a zemniacou svorkou alebo uzemnenými predmetmi môže byť nebezpečné. Pri zváraní vzniká elektromagnetické pole, ktoré môže ovplyvňovať kardiostimulátory alebo iné prístroje..

Neukladajte ani nepoužívajte prístroj v mokrom alebo vlhkom prostredí alebo v daždi. Chráňte svoje oči.

Vždy používajte zväraciu kuklu so zväračským sklom a odpovedajúcou hodnotou DIN alebo kuklu vybavenú samostmievacím filtrom. Používajte zväračské rukavice, koženú zásteru a suché bezpečnostné oblečenie, aby Vaša koža nebola vystavená ultrafialovému žiareniu a odlietavajúcemu kovu z oblúku.

Nezvárajte v oblečení, ktoré je znečistené olejom alebo inými horľavými látkami.



UPOZORNENIE! ZOBERTE NA VEDOMIE, ŽE:

Žiarenie z oblúku môže poškodiť Vaše oči a spôsobiť popáleniny kože. Pri oblúkovom zváraní vznikajú iskry a kvapky roztaveného kovu. Zváraný obrobok je po zváraní veľmi horúci a veľmi horúci ostáva po relatívne dlhú dobu. Pri oblúkovom zváraní dochádza k tvorbe výparov, ktoré môžu byť škodlivé.

Každý úraz elektrickým prúdom je potenciálne fatálny. Dbajte na to, aby sa prizerajúce nepovolane osoby nepribližovali nechránené k oblúku na vzdialenosť menšiu, ako 15m.

Chráňte seba (a ostatných okolo Vás) pred možnými nebezpečnými účinkami zväracieho oblúku.

Upozornenie: V závislosti na podmienkach pripojenia k sieti v mieste napojenia, môže dôjsť pri prevádzke invertoru ku kolísaniu napätia v sieti.

Dôležité!

Zdroje nebezpečenstva pri zváraní elektrickým oblúkom.

Oblúkové zváranie predstavuje rad nebezpečenstiev. Je preto veľmi dôležité pre zvärača, aby v súlade s predpismi, chránil seba i ostatných od nebezpečenstiev a aby bolo možné zabrániť ohrozeniu osôb, zvierat, majetku a zariadenia.

1. Montáže pripojovacích zásuviek, predlžovacích káblov, istiacich prvkov a pod., môže vykonávať iba osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou podľa príslušných noriem.
2. Ak dôjde k nehode alebo poruche, okamžite odpojte inverter od siete.
3. Nikdy nepripájajte inverter na rozvod, ktorý nemá ochranný vodič.
4. Pred začiatkom práce vždy skontrolujte elektrické spoje zväracích káblov, tzn. držiak elektród, zemniace kliešte, bajonetové pripojky. Zistené závady ihneď odstráňte.

5. Pri zváraní používajte zväračské rukavice na obe ruky. Tie poskytujú ochranu pred úrazom elektrickým prúdom (napätím naprázdno v zväracom obvode), škodlivým žiarením (teplo a UV žiarením) a odletujúcim kovom.
6. Noste pevnú, koženú, izolačnú obuv. Vaša obuv by mala tiež chrániť v mokrom prostredí.
7. Noste vhodný pracovný odev, nenoste syntetické oblečenie.
8. Nepozerajte sa do oblúka! Používajte iba zväraciu kuklu s riadnym, nepoškodeným tmavým sklom s odpovedajúcim DIN! Bez náležitej ochrany toto neviditeľné ultrafialové žiarenie spôsobuje veľmi bolestivý zápal spojiviek, ktorý sa prejaví až niekoľko hodín po zasiahnutí. Okrem toho UV žiarenie spôsobuje začervenanie kože a spáleniny na nechránených častiach tela.
9. Pracovníci alebo asistenti v blízkosti oblúka musia byť tiež informovaní o nebezpečenstve a vybavení rovnakou ochranou ako zvärač. Ak je to nutné, nainštalujte okolo pracoviska bezpečnostnú stenu.
10. Dbajte na dostatočné vetranie pri zváraní, obzvlášť v malých priestoroch, pretože pri zváraní vzniká dym a škodlivé plyny.
11. Nevykonávajte žiadne zväracie práce na nádržoch, ktoré boli použité k ukladaniu plynov, paliva, olejov, atď., pretože zvyšok takýchto látok môže spôsobiť požiar alebo výbuch.
12. Zvláštne predpisy platia v oblastiach, kde je potenciálne riziko požiaru alebo výbuchu.
13. Zvary, ktoré sú vystavené veľkej námahe, môže vykonávať iba zvärač s potrebnou kvalifikáciou!
14. Poznámka: Je nutné poznamenať, že ochranný vodič v elektrických systémoch zariadenia môže byť zničený zväracím prúdom v prípade nedbalosti, napríklad v prípade, že zemiaci vodič je spojený so zväracím predmetom, na ktorý je tiež ochranný vodič elektrického systému pripojený. Je teda možné zvärať bez toho, aby bola pripojená zemniacia svorka. V tomto prípade zvärací prúd potečie od uzemnenia cez ochranný vodič k stroju. Vysoký zvärací prúd môže spôsobiť roztavenie ochranného vodiča.
15. Istenie zásuviek, zapojenie a dimenzovanie predlžovacích káblov musí byť vykonané v súlade s príslušnými elektrotechnickými normami.
16. Zdroj zväracieho prúdu môže byť vykonávaný iba v takom prostredí, ktorému odpovedá jeho krytie IP 21S.
17. Zaťažovateľ bol stanovený pri teplote 40°C.
18. Zvärací inverter je spotrebič triedy I s transformátorom triedy F. Berte na vedomie, že zváranie je činnosť, pri ktorej vždy vzniká potenciálne riziko požiaru. V miestach, kde sa nachádzajú horľavé alebo výbušné látky je zváranie prísne zakázané!

Stiesnené a mokré priestory

Pri práci v obmedzených, mokrych priestoroch s vodivými stenami (nádrže, potrubie, atď.), vo vlhkých priestoroch (kde dôjde k namočeniu pracovného odevu) a v horúcich oblastiach (pracovný odev nasýtený potom), výstupné napätie invertoru naprázdno nesmie prekročiť 42 V (efektívna hodnota). Toto zariadenie nesmie byť použité v týchto prostrediach, pretože jeho výstupné napätie je vyššie ako táto hodnota.



UPOZORNENIE! DYMY A PLYNY SÚ NEBEZPEČNÉ!

Pri zváraní vznikajú dymy a plyny nebezpečné pre ľudský organizmus, preto ich nevdychujte. Zvárajte v dostatočne vetraných priestoroch alebo používajte odsávanie, aby sa plyny a dym dostali z okruhu dýchania. Vždy používajte špeciálnu respiračnú jednotku, prípadne odsávanie, ak zvárate s nerezovými elektródami, so zväracími elektródami alebo ak zvárate materiály obsahujúce olovo, kadmium, materiály pozinkované alebo materiály v inom povlaku, ktorý pri zváraní vytvára nebezpečné výpary. Dbajte na to, aby ste čo najviac skrátili pobyt medzi toxickými výparmi. Nezwárajte v blízkosti chlorobenzenových par pochádzajúcich z odmasťovania, čistenia alebo lakovania

sprejom. Teplo a UV lúče z oblúka môžu reagovať s parami rozpúšťadiel, tým môžu vzniknúť vysoko toxické plyny, fosgen a ďalšie dráždivé produkty.

Bezpečnostné odevy

1. Pri práci musí zvärač chrániť celé telo proti UV žiareniu a popáleniu. Noste ochranné bezpečnostné oblečenie, pevnú uzatvorenú obuv a zväraciu kuklu.
2. Rukavice musia byť z vhodného materiálu (koža) a musia byť nosené na oboch rukách. Musia byť v dokonalom stave.
3. Vhodná zástera (kožená) musí byť nosená na ochranu oblečenia proti iskrám a odlietavajúcemu kovu.
4. Používané ochranné odevy a prostriedky rovnako ako aj všetko príslušenstvo musia byť v súlade s „osobnými ochrannými prostriedkami“ podľa smerníc EU.

Nepovolane osoby, deti a zvieratá sa musia zdržovať mimo dosah zväračských prác!

PRÍPRAVA PRED SPUSTENÍM

Pripojenie k elektrickej sieti

Pred pripojením vidlice napájacieho káblu do sieťovej zásuvky sa uistite, že údaje na typovom štítku sú zhodné s parametrami siete.

POZOR DÔLEŽITÉ! Ak bude nutné pripojiť inverter k elektrocentrále, potom musí mať elektrocentrála minimálne dvojnásobný výkon než je príkon invertoru. Elektrocentrála musí byť zároveň vybavená veľmi dobrou stabilizáciou napätia. V opačnom prípade hrozí poškodenie invertoru prepätím. Po zhasnutí oblúka dôjde k odľahčeniu centrál, nárastu otáčok a k okamžitému rastu napätia. Dôsledkom toho je poškodenie elektroniky invertoru. Na poškodenie elektroniky prepätím sa záruka nevzťahuje.

Ak bude nutné pripojiť inverter k trojfázovej zásuvke 16A 400V cez redukciu, musí byť redukcia (adaptér) CEE 16A 400V / 16A 400V továrnej výroby. Ak bude redukcia neodborne zhotovená, môže sa na vyššej zásuvke 230 V objaviť napätie 400V! Dôsledkom je okamžité poškodenie elektroniky invertoru, okrem iného hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pripojenie zväracích káblov

Pozor – vždy pred každým pripojením zväracích káblov skontrolujte ich stav. Udržujte zväracie káble, zemniace kliešte, držiak elektród a bajonetové prípojky v stopercentnom technickom stave. Pretože káble sú súčasťou meracieho obvodu invertoru, je na ich stave priamo závislý priebeh zväracieho prúdu. Ak budú káble poškodené alebo bude v mieste spojov veľký prechodový odpor, riadiaca elektronika bude chybné vyhodnocovať priebeh zvárania.

 **POZNÁMKA!** - ak sa bude zvärací inverter chovať neštandardným spôsobom – zhasínanie oblúka, kolísanie zväracieho prúdu, zlé zapálenie oblúka a pod., vždy najskôr skontrolujte prívodné vedenie a najmä zväracie káble. Zväracie káble, držiak elektród, kliešte a prípojky, ktoré sú v zlom technickom stave bývajú najčastejšou príčinou chybnej funkcie invertoru. Nikdy nepoužívajte poškodené káble!

 **DÔLEŽITÉ!** Pred pripojením zväracích káblov, sa vždy uistite, že je prístroj vypnutý a odpojený od siete!

Zväracie káble pripojte zasunutím konektoru do dutiny prípojky a otočením v smere hodinových ručičiek. Tak dôjde k jeho zaisteniu. Prípojky musia byť vždy pevne uzamknuté, aby v nich nedochádzalo k prechodovému odporu a ich následnému vypaľovaniu. Polaritu držiaku elektródy a zemniacich klieští voľte vždy podľa použitých elektród.

Zapnutie/vypnutie

Pre zapnutie invertora slúži vypínač na zadnej strane prístroja.

Poloha **ON (I)** - zapnuté, poloha **OFF (0)** - vypnuté.

Nastavenie hodnoty zväracieho prúdu

Pre nastavenie hodnoty zväracieho prúdu slúži potenciometer (1). Ak chcete nastaviť zvärací prúd, otočte potenciometerom (1) a nastavte rysku potenciometru na požadovanú hodnotu na stupnici (2). Kontrola pre prevádzku (3) bude svietiť. Ak chcete vypnúť prístroj, otočte potenciometer (1) v protismere hodinových ručičiek späť do nulovej polohy na stupnici (2), nechajte invertor 10 min dochladiť a potom vypnite vypínač. Kontrolka pre prevádzku (3) potom zhasne.

ZVÁRANIE

Príprava pred zváraním

Pripojte zemniacu svorku priamo k súčasti určenej k zváraní. Miesto pre pripojenie svorky musí byť perfektné čisté, zbavené korózie, farby alebo iných nečistôt, aby nedochádzalo k prechodovému odporu. Uprite elektródu do držiaka. Pripravte si zväraciu kuklu.

Vždy pred zváraním skontrolujte neporušenosť izolácie všetkých káblov, všetky elektrické spojenia, stav zväracieho kukly a všetkých ochranných prostriedkov. Ak je všetko v poriadku, pripojte zvärací obvod a napájanie.



POZOR! POUŽÍVAJTE IBA SUCHÉ ELEKTRODY!

Elektrody presušajte podľa údajov ich výrobcu. Ak sa použijú nepresušené elektrody, najmä bazické, elektronika zle vyhodnocuje dáta a invertor zvara zle – oblúk sa zapaluje obtiažne, zvärací prúd kolíše a zhasína oblúk.

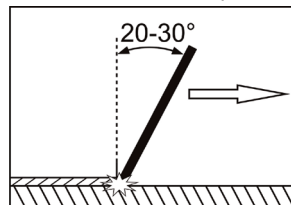
DÔLEŽITÉ!

Polaritu pripojenia elektródy voľte vždy podľa údajov výrobcu. Väčšinou sa bázické elektrody pripojujú na + pól, rutilové na – pól.

Pred zváraním zaistíte vhodný typ elektródy pre zváraný materiál. Miesto, kde bude prevedený zvar musí byť čisté, zbavené korózie, farby a iných nečistôt. Malo by byť upravené podľa noriem pre zváranie. Potom upevníte odizolovaný koniec elektródy do držiaku elektródy (Pozor- v žiadnom prípade nepoužívajte elektródu s poškodeným oblúkom!) a pripojte zemniacu svorku na časť, ktorú budete zvarať. Je dobré s pripojenou zemniacou svorkou ešte zahýbať, aby došlo k čo najlepšiemu kontaktu so zváraným materiálom.

Zváranie

Zapnite invertor a nastavte zvärací prúd potenciometerom, v závislosti na použitej elektróde. Pozor – pred zapnutím invertora nesmie ležať držiak elektródy s elektródou na zváranom materiáli. Po zapnutí invertora by malo dôjsť k okamžitému zapáleniu oblúka, preto držiak s elektródou odkladajte vždy na bezpečné miesto, mimo zváraný materiál. Vezmite držiak elektród s upnutou elektródou. Nastavte koniec elektródy nad miesto zvaru. Dajte si bezpečnostný štít pred tvár a ľahko škrtnite špičkou elektródy na časť, ktorú chcete zvarať a toto opakujte do tej doby, než nedôjde k zapáleniu oblúka. Po zapálení oblúka vedte elektródu nad miestom zvaru pod uhlom približne 20-30° od kolmice. Vzdialenosť elektródy od zváraného materiálu by mala byť cca 1,5 násobok jej



priemeru a v priebehu zvárania by mala byť, pokiaľ to je možné, konštantná. Po ukončení zvaru oblúk prerušíte oddialením elektródy.

Informatívna tabuľka pre voľbu elektródy a nastavenie zváracieho prúdu.

$\varnothing$ (mm)	1,6	2,0	2,5	3,2	4,0
I_2 (A)	40	55	80	115	160

DÔLEŽITÉ!

Vždy používajte kliešte k odstráneniu zvyšku elektródy z držiaka. Po dokončení zvaru odkladajte držiak elektródy s elektródou mimo zváraný diel, aby nemohlo dôjsť k nechcenému zapáleniu oblúka. Neoklepávajte zvyšky, kým zvar nevychladne. Pri oklepávaní zvyškov zo zvaru používajte okuliare. Ak chcete naviazať a pokračovať vo zvare po prerušení, musia byť zvyšky z predchádzajúceho zvaru dôkladne odstránené.

TEPELNÁ OCHRANA

Zvárací inverter je vybavený tepelnou ochranou, ktorá ho chráni pred prehriatím. Ak dôjde k prehriatiu a spusteniu tepelnej ochrany, rozsvieti sa kontrolka (4) na čelnom paneli. V tomto prípade neodpojujte inverter od siete, ale nechajte ho s bežiacim ventilátorom schladieť. Zhasnutie kontrolky prehriatia signalizuje prevádzkový stav. Inverter je pripravený znovu k použitiu.



UPOZORNENIE!

Po skončení zvárania, najmä vyššími prúdmi, nevypínajte inverter, ale nechajte ho cca 10 min dochladieť. Pri vypnutí invertoru, ihneď po skončení zvárania, dôjde vo vnútri k veľkému nárastu teploty, čo môže viesť v krajnom prípade k poškodeniu elektroniky.

ÚDRŽBA

Odstraňujte prach a nečistoty zo stroja v pravidelných intervaloch. Najmä udržiavajte v čistote ventilačné otvory. Čistenie je najlepšie robiť štetcom alebo mierne navlhčenou handričkou. Nečistite povrch prístroja agresívnymi látkami alebo tečúcou vodou.

Skladovanie

Prístroj skladujte na suchom mieste. Zabezpečte ho tak, aby nemohlo dôjsť k jeho použitiu deťmi a nepovolanými osobami.

LIKVIDÁCIA

Po ukončení životnosti prístroj, príslušenstvo a obal odovzdajte v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia do recyklačnej zberne.

Elektrické prístroje nepatria do komunálneho odpadu.

Evidenčné číslo výrobcu: 02355/05-ECZ



INFORMÁCIE

Firma PROTECO náradie s.r.o. nie je zodpovedná za škody alebo zranenia spôsobené nesprávnym používaním.

Všetky informácie, vyobrazenia a špecifikácie sú založené na najnovších informáciách o výrobku, ktoré boli k dispozícii v dobe tlače tohto návodu.

Na pracovnom mieste sa môžu vyskytnúť faktory, ktoré môžu ovplyvniť hodnoty majúce trvalé účinky charakterizujúce pracovný priestor ako sú zdroje prachu, hluku, atď.

Prípustné hodnoty na pracovnom mieste môžu byť tiež rôzne v jednotlivých krajinách.

Informácie slúžia užívateľovi zariadenia k lepšiemu zhodnoteniu nebezpečenstva a rizík.

Výrobca si vyhradzuje právo na technické, estetické a funkčné zmeny svojich výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia. Je to v súvislosti so snahou výrobcu o neustály vývoj a inováciu svojich výrobkov. Zmeny obrazovej a textovej informácie ako aj tlačové chyby sú vyhradené.

VYHLÁSENIE O ZHODE

Výrobca: PROTECO náradí s.r.o.
Radlická 2487/99, 150 00 Praha 5
Česká republika, IČO: 47453630

Dodávateľ pre Slovenskú republiku:

PROTECO náradie s.r.o.
Blagoevova 9, 851 04 Bratislava – Petržalka, IČO: 50 635 875

Označenie výrobku: 51.11-MMA-121 Invertor zvärací 120A PROTECO

Typ výrobku: IBM-140L

Výrobok: spĺňa všetky príslušné ustanovenia technických predpisov, tj
Predmetných smerníc Európskych spoločenstiev.

Pri posúdení zhody boli použité nasledovné normy:

EN 60974-1:2012
EN 60974-10:2014
IEC 62321:2009
AfPS GS 2014:01 PAK
IP21S

Posúdenie zhody bolo vydané na základe skúšok vykonaných skúšobňou:

TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstrasse 65, 80339 München a skúšobňou ITSS Building, No. 86,
1198 Qinzhou Road, Shanghai, 200233 China Posúdenie zhody bolo vydané na základe a reportov č.
705201604609-00, 705201604604-00 a certifikátov č. Z1A 1607 95523 013, N8A 16 07 95523 012.

Posledné dvojčíslenie roku v ktorom bolo označenie CE na výrobok umiestnené: 17

Osoba poverená kompletáciou technickej dokumentácie: Libor Knap
Podbrezí 63
518 03

V Bratislave, dňa 13.03.2017



Libor Knap
Konateľ spoločnosti

PROTECO náradie s.r.o.
Blagoevova 9
Bratislava-mestská časť Petržalka 851 04
IČ: 50635875 DIČ: 2120403230
IČ DPH: SK2120403230

ZÁRUČNÝ LIST

Pečiatka a podpis predajcu:

.....

Dátum predaja:

Záznamy o vykonaných opravách (dátum, podpis):

1.

2.

3.

PROTECO®



Dodávateľ pre Slovenskú republiku:
PROTECO náradie s.r.o.
Blagoevova 9, 851 04 Bratislava - Petržalka
www.proteco-naradie.sk

PROTECO®