

INVERTERES HEGESZTŐ MMA IGBT 300A 230V 15210



Használati utasítás

Az eredeti utasítások
fordítása

3. Telepítés

a) A tápkábel csatlakoztatása

Minden készülék teljes méretű tápkábellel van ellátva. A készüléket a készülék feszültségével kompatibilis feszültségre kell csatlakoztatni. A feszültségre vonatkozó információk a készülék címtábláján találhatóak. A tápkábelt a készülék megfelelő aljzatába kell csatlakoztatni.

b) A kimeneti vezetékek csatlakoztatása

Minden hegesztőnek két légzőnyílása van. Csatlakoztassa a tápkábel dugóját a gép panelján lévő aljzatba, és nyomja be. Győződjön meg arról, hogy a dugó megfelelően van-e behelyezve a készülékbe. Ne alkalmazzon erőszakot, ez károsíthatja a készüléket.

Az elektród tartó a negatív csatlakozóhoz, a munkadarab pedig a pozitív csatlakozóhoz van csatlakoztatva. Csatlakoztassa a földelő fogantyút a piros aljzathoz, és nyomja be. Győződjön meg róla, hogy a dugó helyesen helyezkedik el a foglalatban.

Az elektródákat kétféleképpen lehet csatlakoztatni:

Normál esetben csatlakoztatott (szabványos) elektród tartó a +-on és tömegtartó a –on

Helyes módszer: (hegesztés elektród tartóval negatív polaritású elektród tartóval a -

tömegtartón, a +-on A módszer kiválasztása a hegesztendő elemtől és a technológiai

követelményektől függ.

További információkért kérjük, olvassa el az elektróda csomagolását.

Ha a munkadarab távolabb van a géptől (50-100 m), és a kiegészítő kábel túl hosszú, ajánlott nagyobb keresztmetszetű kábelt használni. Javasoljuk, hogy fix hosszúságú kábeleket használjon.

(c) Ellenőrzés

Ellenőrizze, hogy a készülék földelve van-e

Ellenőrizze, hogy minden csatlakoztatás helyesen történt-e

Ellenőrizze, hogy az elektród tartó és a földkábel nincs-e rövidzárlatban.

Ellenőrizze, hogy a polaritás helyesen van-e beállítva

Ne használja a készüléket éghető anyagok közelében, mert tűz keletkezhet.

4. Szolgáltatás

Indítsa el a készüléket. A mérő kijelzi az aktuális feszültségbeállítást. A leeresztő ventilátor beindul. Válassza ki a megfelelő hegesztési áramot a munkadarab vastagságának, az elektróda átmérőjének, a helynek és egyéb követelményeknek megfelelően.

Helyezze be az elektródát a tartóba, és állítsa be a készüléket

működésbe. Válassza ki az áramot az elektróda átmérőjének

megfelelően:

2,5 - 70-100 A

3,2 - 110-160 A

4,0 - 170-220 A

5,0 - 230-280 A

A készülék általában a kívánt üzemi ciklusnak megfelelően működik (további információkért lásd a műszaki adatokat).

Túlterhelés esetén a készülék leáll. Ez a károsodás elleni védelmet szolgálja. Ilyen helyzetben ne húzza ki a hegesztőgépet a konnektorból. Hagyja a készüléket kihúzva 5-10 percig, hogy a ventilátor lehűtse a készüléket.

5. Munkakörülmények

5.1 Munkakörülmények

- 1) A készüléket csak száraz, 80% alatti páratartalmú környezetben szabad használni.
- 2) Az üzemi hőmérséklet-tartomány -10 °C és $+40\text{ °C}$ között van.
- 3) Kerülje a hegesztést közvetlen napfényben és esőben, akadályozza meg a víz bejutását a berendezésbe.
- 4) Kerülje a maró hatású gázokkal és porral teli környezetben való munkavégzést.

5.2 Biztonsági intézkedések

1) Jó szellőzés biztosítása

A hegesztő egy kis eszköz, amelyen nagy mennyiségű áram folyik keresztül. Természetes szellőzés a munkahelyen nem biztosítja a szükséges hűtést. Ezért az elpárologtatót belső hűtőrendszerrel kell felszerelni. Megjegyzés: Ügyeljen arra, hogy a szellőzőnyílás ne legyen elzárva. A hegesztő és a hegesztendő tárgy közötti távolság nem lehet kevesebb, mint 0,3 m.

2) A túlterhelés megelőzése

Ellenőrizze, hogy a hegesztési áram nem haladja meg a terheléshez megengedett maximális elektromos áramot. Ez a helyzet jelentősen csökkentheti a hegesztő élettartamát, vagy meghibásodáshoz vezethet.

3) Túlfeszültség megelőzése

Tartsa be a készülék paramétereiben megadott feszültségértéket. A megengedett értéknél nagyobb feszültségek károsíthatják a hegesztő készüléket.

6. Karbantartás

Karbantartás közben válassza le a hegesztőgépet a hálózatról!

1. A port rendszeresen el kell távolítani tiszta sűrített levegővel. Ha a gépet potenciálisan szennyezett környezetben használja, havonta egyszer, vagy szükség esetén gyakrabban távolítsa el a port.
2. A sűrített levegő nyomását olyan szinten kell tartani, hogy az ne károsítsa a gépben lévő alkatrészeket.
3. Rendszeresen ellenőrizze a hegesztőgép belső alkatrészeit és a csatlakozások helyességét. Ha rozsdát és meglazulást észlel, távolítsa el a rozsdát, és húzza meg a meglazult alkatrészt.
4. Megakadályozza a víz vagy gőz bejutását. Ha a hegesztő elázik, szárítsa meg, majd ellenőrizze a szigetelését. A után miután alaposan megvizsgálta a berendezést, és meggyőződött arról, hogy minden alkatrész és rögzítőanyag sértetlen, folytathatja a munkát.
5. Ha a hegesztőgépet hosszabb ideig nem használják, akkor a csomagolásába kell rejteni, és száraz helyiségben kell elhelyezni.

7. Problémamegoldás

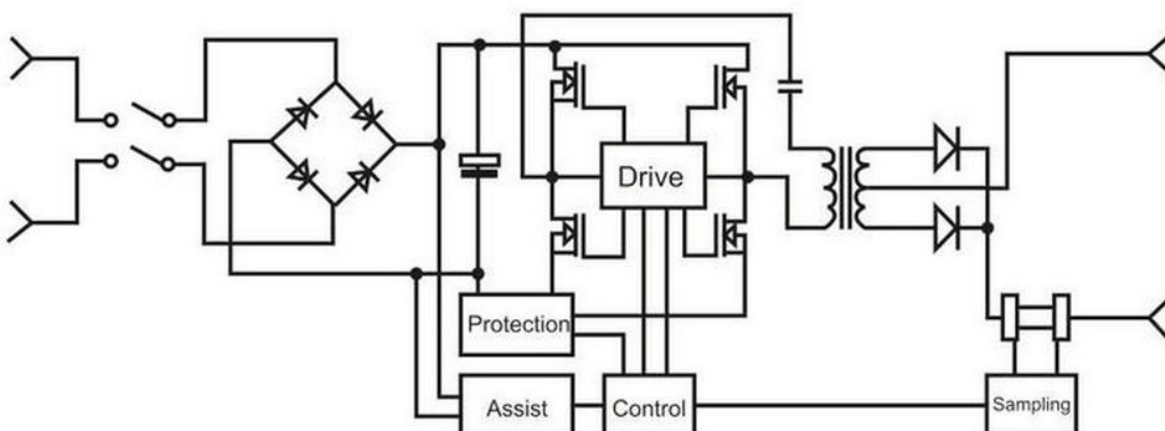
Megjegyzés: Feltételezzük, hogy az alábbi információkat használó kezelők megfelelő általános ismeretekkel rendelkeznek az elektronikáról. A kezelőnek rendelkeznie kell a megfelelő képesítési bizonyítvánnyal.

A probléma és a lehetséges megoldások leírása:

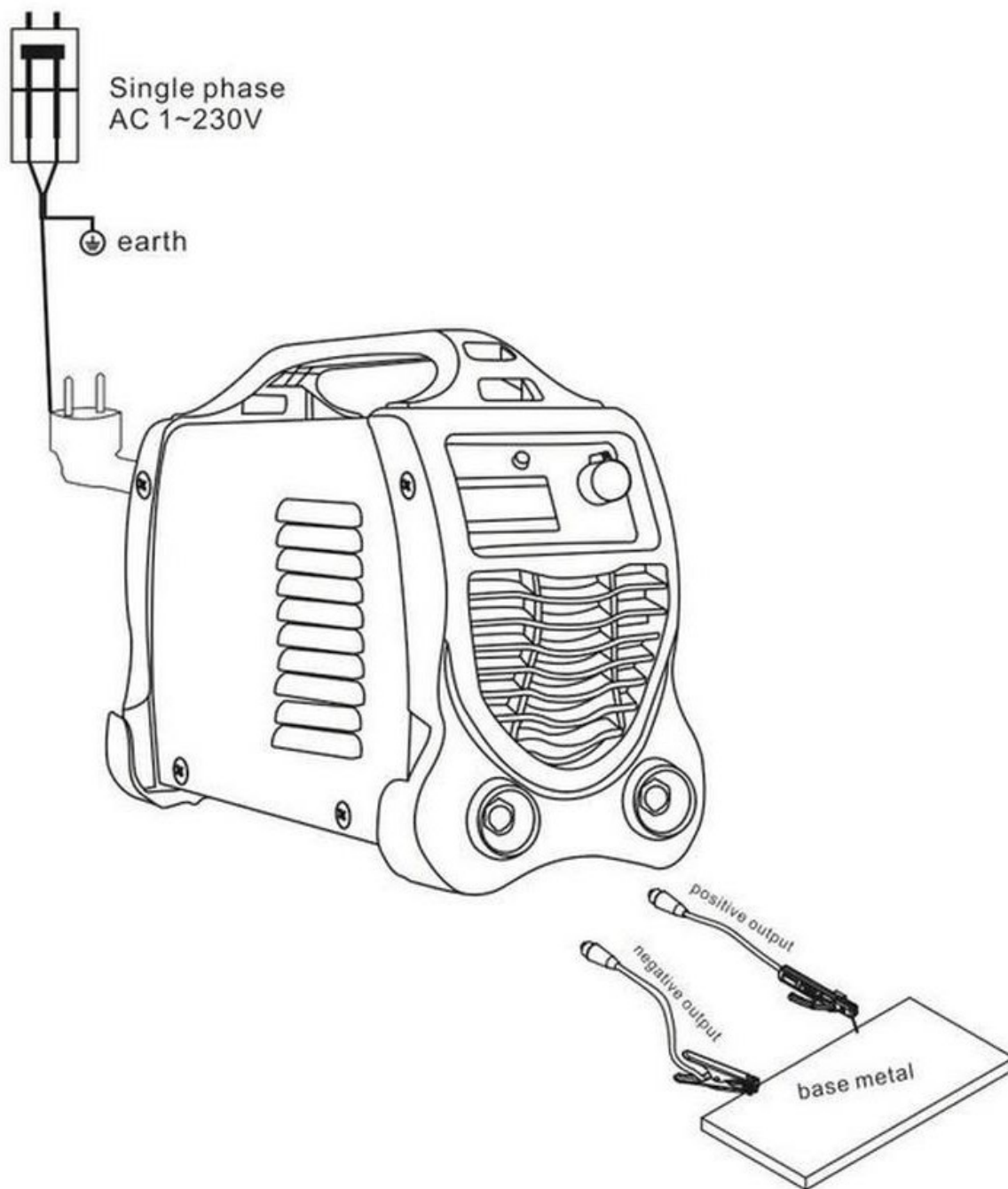
1. A bekapcsolási lámpa nem világít, a ventilátor nem működik, és a készülék nem működik együtt.
 - a) Ellenőrizze, hogy a főkapcsoló a megfelelő állásba van-e állítva.
 - b) Ellenőrizze a tápkábel sérülését.
 - c) ellenőrizze, hogy a hálózati kapcsoló és a dugó nem sérült-e meg.

2. Jelzőlámpa világít, ventilátor nem működik, gép nem hegeszti a készüléket
- Előfordulhat, hogy a gépet helytelenül csatlakoztatták 380 V-ra, ami aktiválhatja a túlfeszültség-védelmi rendszert. Csatlakoztassa a gépet 220 V-ra, és indítsa újra.
 - A 220 V-os feszültség nem állandó (a hálózati kábel túl vékony), vagy a hálózati kábel olyan hálózatra van csatlakoztatva, ahol a túlfeszültség-védelmi rendszer aktiválva van. Ellenőrizze, hogy a dugalj helyesen van-e behelyezve a konnektorba, vagy cserélje ki kábel egy nagyobb keresztmetszetű kábelhez.
 - Ellenőrizze, hogy a kapcsoló helyesen van-e elhelyezve a készülék aljzatában (ha nem laza).
 - Lehetséges, hogy a 24 V-os kapcsoló megsérült. Ki kell cserélni egy újjal.
3. A ventilátor fut, a készülék működése instabil
- az elektronikus rendszer esetleges károsodása
 - Ellenőrizze az összes kábelcsatlakozást. Szükség esetén nyomja lefelé.
4. A ventilátor működik, a jelzőfény nem világít, a készülék nem hegeszt.
- Ellenőrizze az összes kábelcsatlakozást és a készülék belső alkatrészeinek állapotát.
 - az OVH-07 melletti alsó lapról a MOS lapra az OVH-07 közelében lévő feszültségnek állandóan 380 V-nak kell lennie.
 - Ellenőrizze, hogy egyik alkatrész sem okoz-e rövidzárlatot.
 - az egyik kondenzátor esetleges sérülése
 - a vezérlőáramkör károsodása esetén forduljon a szervizhez.
5. A ventilátor működik, a műszerrel kapcsolatos problémát jelző lámpa világít, a műszer nem hegeszti a készüléket
- lehetséges, hogy a túlfeszültségvédelmi rendszer aktiválódott, kapcsolja ki a készüléket, várjon 5-10 percet, majd kapcsolja be újra.
- fuss
- a készülék belső alkatrészeinek esetleges sérülése, ha a problémát azonosítják, a sérült alkatrészeket gyakrabban cserélje ki) a jeladó esetleges sérülése, cserélje ki.
 - a visszacsatoló áramkör esetleges károsodása

8. Az elektronikus rendszer vázlata



9. A készülék kialakítása



Az elektromos termékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Ezeket a következő helyeken kell ártalmatlanítani kijelölt újrahasznosító központok. Az elektromos készülékek tárolására vonatkozó információkért forduljon a helyi hatósághoz.