

50A

KROUŽKOVÝ SBĚRAČ

Kroužkový sběrač je zařízení, které pomocí sady kroužků a sběračů umožňuje přenos elektrického proudu mezi pevnou a rotující částí. Kroužkový sběrač 50A najde uplatnění zejména v elektrických obvodech otočných jeřábů, otočných nakladačích, navijácích a dalších strojích.

VLASTNOSTI

Sběrače jsou vhodné pro přenos střídavého proudu s frekvencí 50 – 60 Hz. Kroužkové sběrače 50A mohou mít až 16 kroužků 50A.

Z důvodu odvětrání vnitřního prostoru a zamezení srážení vzdušné vlhkosti uvnitř sběrače je ochranný kryt opatřen šikmými děrováním. Ve spodním krytu sběrače jsou 3 otvory, které umožňují odtok ev. sražené vlhkosti. Kroužkový sběrač 50A může být dodán i bez ochranného krytu.

MATERIÁLY

Nárazuvzdorný plastový kryt sběrače chrání součástky pod napětím před náhodným dotykem.



STAVEBNÍ
ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ



PRŮMYSLOVÁ
AUTOMATIZACE

SMĚRNICE - NORMY - HOMOLOGACE

- Ve shodě se směrnicemi evropského parlamentu a rady:
 - 2006/42/EC – Strojní zařízení
 - 2006/95/EC – Elektrická zařízení určená pro používání v určitých mezích napětí
- Ve shodě s normami:
 - EN 60204-1 – Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky

- EN 60309-1 - Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové použití - Část 1: Všeobecné požadavky
- EN 60529 – Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
- Homologace: **CE**

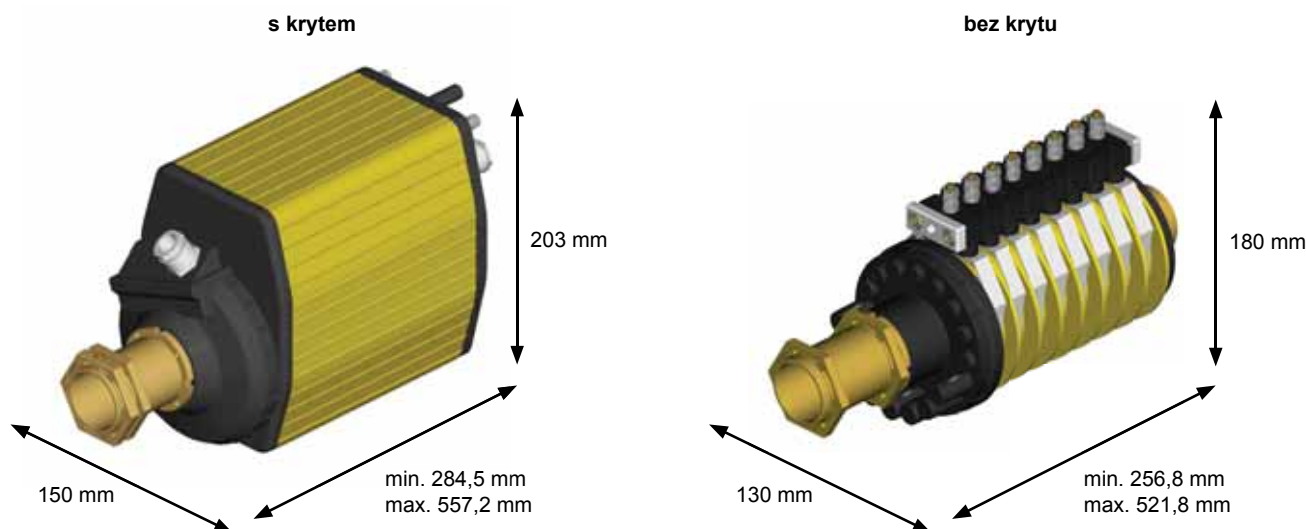
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

- Skladovací teplota: -40°C/+70°C
- Provozní teplota: -25°C/+70°C
- Krytí:
 - IP 22 – s krytem
 - IP 00 – bez krytu
- Izolační třída: Třída I
- Pracovní poloha: libovolná
- Vstupy kabelu: průchodky M20 - M25
- Homologace: **CE EAC**

ELEKTRICKÁ SPECIFIKACE

- Jmenovitý pracovní proud: 50 A
- Jmenovité pracovní napětí: 400 V
- Jmenovité izolační napětí: 660 V
- Maximální otáčky: 3 ot./min
- Připojení vodičů:
 - šroubovací svorky se šroubem M6 pro kabelová oka
- Homologace: **CE**

VNĚJŠÍ ROZMĚRY



MOŽNOSTI PŘÍPOJENÍ



Všechny údaje, ilustrace a produkty v tomto dokumentu mohou být měněny bez předchozího upozornění. Mají pouze informativní charakter a nejsou závazné.



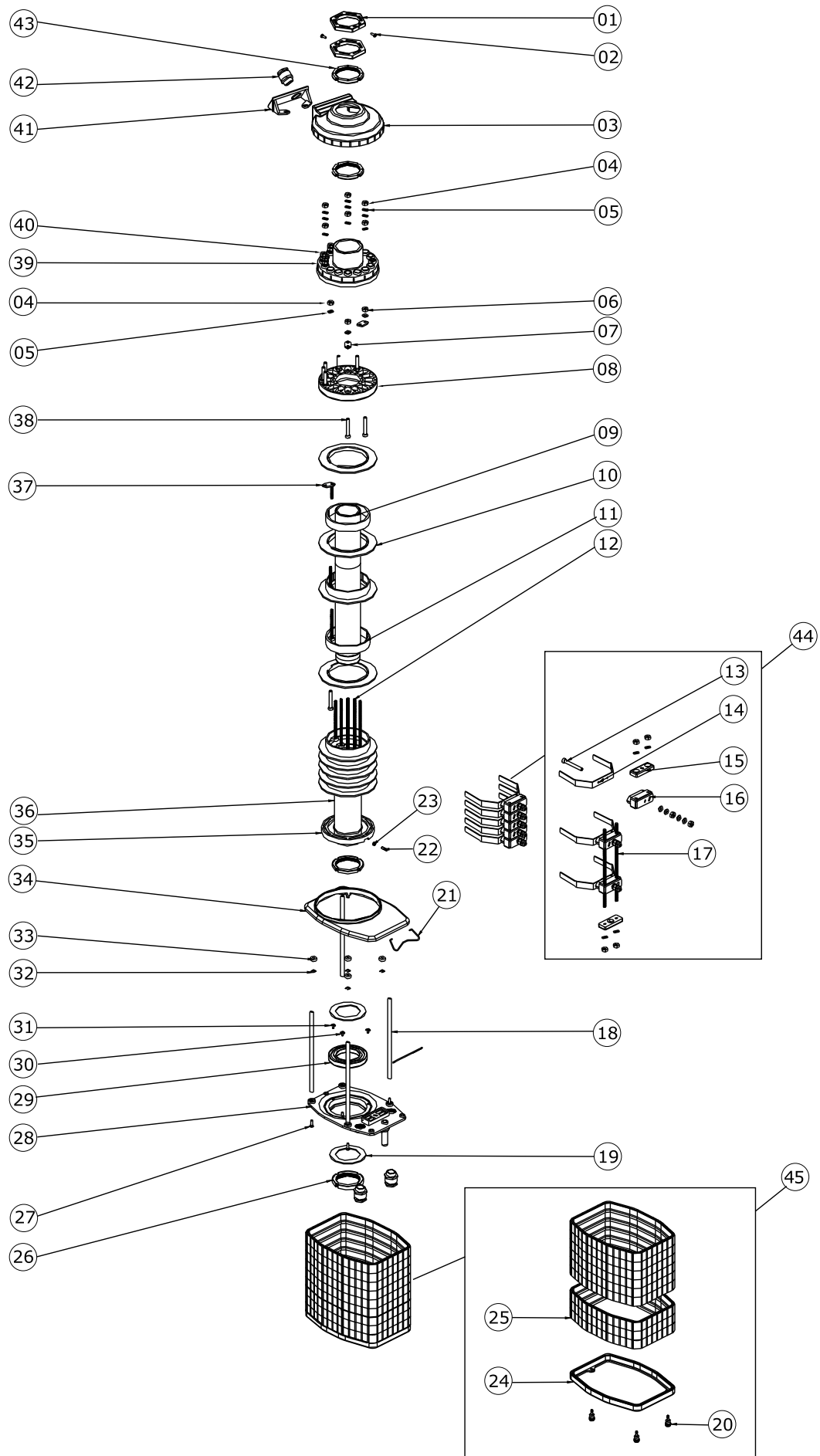
TER Tecno Elettrica Ravasi srl

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Registered Office - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy




Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com





KOMPONENTY






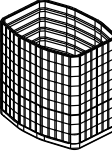
KROUŽKY A SBĚRAČE

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
11		kroužek Ø 92 mm (mosaz)	PRSL4015PE
14		sběrač (fosfor-bronz)	PRSL4018PI
44		blok sběračů	kód podle provedení

PRŮCHODKY

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
42		průchodka M20 průchodka M25	PRPS1075PE PRPS1076PE
41		držák průchodky	PRSL9066PI

OSTATNÍ

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
01		matice	PRSL4010PE
03		kryt	PRSL5680PI
28		spodní deska	PRSL5690PI
34		horní deska	PRSL5685PI
43		mezikroužek 1,5	PRSL4001PE
45		kryt	kód podle provedení

Všechny údaje, ilustrace a produkty v tomto dokumentu mohou být měněny bez předchozího upozornění. Mají pouze informativní charakter a nejsou závazné.



TER Tecno Elettrica Ravasi srl

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

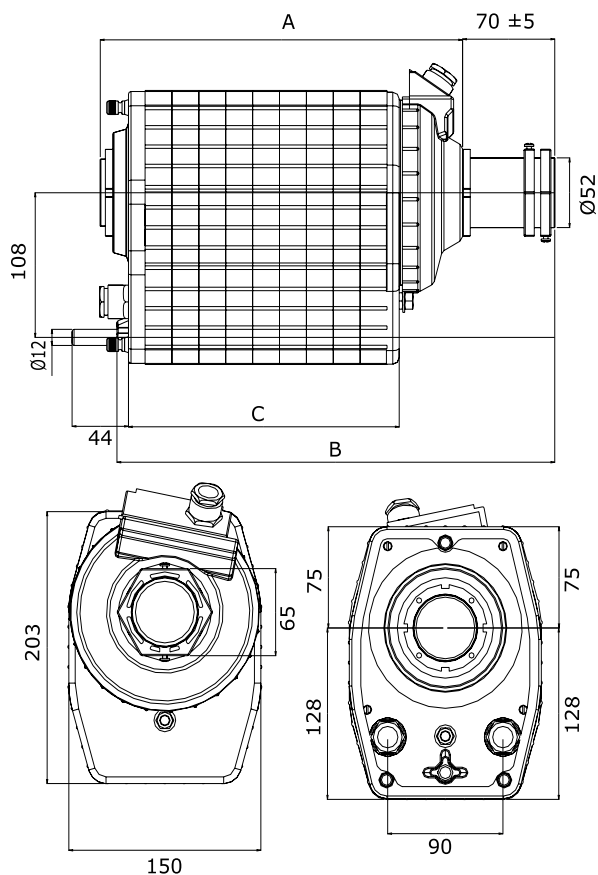
Registered Office - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

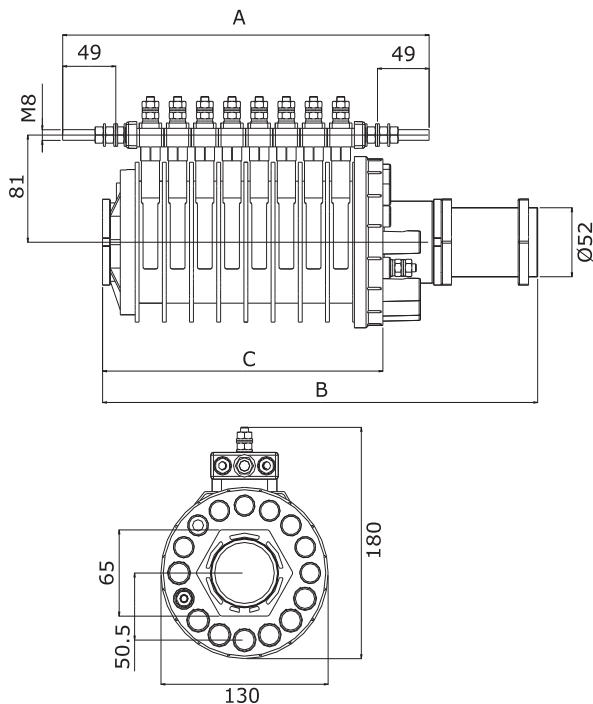
www.terworld.com

ROZMĚRY (MM)

s krytem



bez krytu



S KRYTEM

POČET KROUŽKŮ 50A	KÓD	ROZMĚRY (MM)		
		A	B	C
3	PF2203P001	174	249	106
4	PF2204P001	195	270	127
5	PF2205P001	216	291	148
6	PF2206P001	237	312	169
7	PF2207P001	258	333	190
8	PF2208P001	279	354	211
9	PF2209P003	300	375	232
10	PF2210P001	321	396	253
11	PF2211P002	342	417	274
12	PF2212P001	363	438	295
13	PF2213P001	384	459	316
14	PF2214P001	405	480	337
15	PF2215P001	426	501	358
16	PF2216P001	447	522	379

Maximální počet kroužků: 16

BEZ KRYTU

POČET KROUŽKŮ 50A	KÓD	ROZMĚRY (MM)		
		A	B	C
3	PF2203N001	200	220	106
4	PF2204N001	221	235	127
5	PF2205N001	242	235	148
6	PF2206N001	263	375	169
7	PF2207N001	284	290	190
8	PF2208N001	305	340	211
9	PF2209N001	326	340	232
10	PF2210N001	347	355	253
11	PF2211N001	368	385	274
12	PF2212N002	389	405	295
13	PF2213N001	410	420	316
14	PF2214N002	431	450	337
15	PF2215N001	452	565	358
16	PF2216N002	473	485	379

Maximální počet kroužků: 16

Kroužkový sběrač 50A je elektromechanické zařízení určené pro nízkonapětové řídicí obvody (EN 60947-1, EN 60947-5-1) elektrické výbavy strojů (EN 60204-1) v souladu se Směrnicemi evropského parlamentu a rady 2006/95/CE (nízké napětí), 2006/42/EC (strojní zařízení).

Kroužkový sběrač 50A je určen pro použití v různých průmyslových oblastech a klimatických prostředích (pracovní teploty od -25°C do $+70^{\circ}\text{C}$, tropické podnebí). Nehodí se do prostor s potenciálně třaskavou atmosférou nebo prostředí s vysokou koncentrací agresivních látek např. chloridu sodného. Přímý kontakt s oleji, kyselinami a rozpouštědly může způsobit jeho poškození.

Instalaci a zapojení mohou provádět pouze oprávněné a vyškolené osoby v souladu se všemi bezpečnostními předpisy.

Před montáží nebo údržbou ovladače vždy vypněte hlavní vypínač stroje!

Doporučujeme čistit sběrač během každé pravidelné prohlídky, aby byl odstraněn prach, obvykle kovový. Čištění kroužků a kontaktů by mělo být prováděno pravidelně na základě používání zařízení (počet pracovních hodin, rychlost otáčení), nejdéle však po 250 pracovních hodinách.

Pokyny k montáži a zapojení sběrače s krytem

- Odšroubujte matici (01*) a sundejte kroužek (43), odstraňte kryt (03) a nasuňte vodiče do průchodky kabelu (42).
- Připevňte elektrické vodiče počínaje zemním vodičem po směru hodinových ručiček (při pohledu na svorky). Po připojení vodičů přiložte zpět kryt (03), kroužek a ručně dotáhněte matici (01) a průchodky kabelů (42). Matice dotahujte vždy ručně, aby nedošlo k poškození izolačního krytu.
- Vyšroubujte 4 šrouby krytu (20) a sundejte kryt (25).
- Vodiče protáhněte průchodkami a připevňte pod šrouby sběračů (14) tak, aby se nedotýkaly mechanických částí výrobku.
- Ručně otočte válcem a ověřte, zda sběrače (14) drží na kroužcích (11) a že vodiče nebrání mechanickým částem v pohybu.
- Nasadte kryt (25) zpět, ručně dotáhněte čtyři šrouby (20) a průchodky kabelů.
- Připevňte rotor nebo otočnou část stroje na válec (max. průměr 52,5 mm) pomocí matic (01) a po nastavení správné polohy dotáhněte pojistné šrouby (02).
- Připevňte pevnou část stroje pomocí čepů ke spodní desce (28).

Upozornění: krytí sběrače je IP22, během instalace nebo údržby je nutné sběrač odpojit od napětí a elektricky izolovat od ostatních částí stroje. Vedení, upevnění a zapojení vodičů věnujte maximální pozornost, aby se během provozu neuvolnily a nedostaly se do kontaktu s pohyblivými částmi sběrače nebo stroje. Po zapojení je třeba ověřit a zajistit, aby vodiče nebyly v kontaktu s pohyblivými částmi sběrače a stroje.

Po dokončení montáže zkontrolujte správnou činnost sběrače.

Pokyny k montáži a zapojení sběrače bez krytu

- Připevňte rotor nebo otočnou část stroje na válec pomocí matic (01), připevňte čepy na pevnou část stroje.
- Připevňte elektrické vodiče počínaje zemním vodičem po směru hodinových ručiček (při pohledu na svorky) ke svorkám.
- Připevňte elektrické vodiče ke sběračům.

Upozornění: krytí sběrače je IP00, během instalace nebo údržby je nutné sběrač odpojit od napětí a elektricky izolovat od ostatních částí stroje. Vedení, upevnění a zapojení vodičů věnujte maximální pozornost, aby se během provozu neuvolnily a nedostaly se do kontaktu s pohyblivými částmi sběrače nebo stroje. Po zapojení je třeba ověřit a zajistit, aby vodiče nebyly v kontaktu s pohyblivými částmi sběrače a stroje.

Po dokončení montáže zkontrolujte správnou činnost sběrače.

Činnosti běžné údržby

Upozornění: krytí sběrače je IP00 nebo IP22, během instalace nebo údržby je nutné sběrač odpojit od napětí a elektricky izolovat od ostatních částí stroje. Zařízení by mělo být kontrolováno každých 250 pracovních hodin.

- Uvolněte sběrač od stroje, odšroubujte čtyři šrouby (20) krytu (25) a sundejte kryt.
- Stlačením vzduchem odstraňte prach a usazeniny z kroužků (11) a sběračů (14) a zkontrolujte jejich stav a opotřebení.
- Pokud je jeden nebo více sběračů poškozený nebo opotřebovaný, vyměňte je následujícím způsobem:
- Uvolněte průchodky kabelů na spodní desce (28), vytvořte dostatečnou vůli na vodičích, uvolněte dvě pružiny (21), uvolněte blok sběračů a vadný nebo opotřebovaný sběrač vyměňte.

Upozornění: Doporučujeme vždy vyměnit všechny sběrače. Pokud je poškozený jeden nebo více kroužků, vyměňte výrobek za nový.

Upozornění: Kroužky ani sběrače nikdy nemažte.

- Blok sběračů vložte zpět a upevněte pomocí pružin (21), vytáhněte vodiče zpět a dotáhněte průchodky kabelů. Ujistěte se, zda je vše dobře zajištěno proti uvolnění, vibracím a dalším vlivům provozu.
- Zkontrolujte správné dotažení všech vodičů a stav jejich izolace.
- Kontrola ložisek (29): ujistěte se zda ložiska umožňují plynulé otáčení válce. Jestliže je zařízení hlučné zkontrolujte pečlivě ložiska. Jednou ročně je třeba ložiska pečlivě promazat vhodnou vazelinou, nejlépe na lithiovém základu. Použijte pouze nezbytné množství vazelíny, dbejte přitom, aby nedošlo ke znečištění kroužků nebo sběračů jejím nadměrným množstvím.
- Nasadte zpět kryt (25) a dotáhněte šrouby (20).
- Uvolněte průchodky kabelů (42) na krytu (03), odšroubujte matici (43), nazdvihněte kryt (03) a zkontrolujte utažení svorek, stav a správnou pozici všech vodičů. Umístěte zpět kryt (03), ručně dotáhněte matici (43) a průchodky (42).
- Připevňte sběrač zpět ke stroji.

Jakékoli změny součástí mohou mít za následek jeho chybnou funkci a znamenají ztrátu záruky na výrobek. V případě jejich výměny použijte pouze originální náhradní díly předepsané výrobcem pro použití na konkrétní pozici!

TER nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené nevhodným použitím nebo montáží zařízení!

* Čísla pozic v závorkách odpovídají pozicím na výkresu sestavy.

