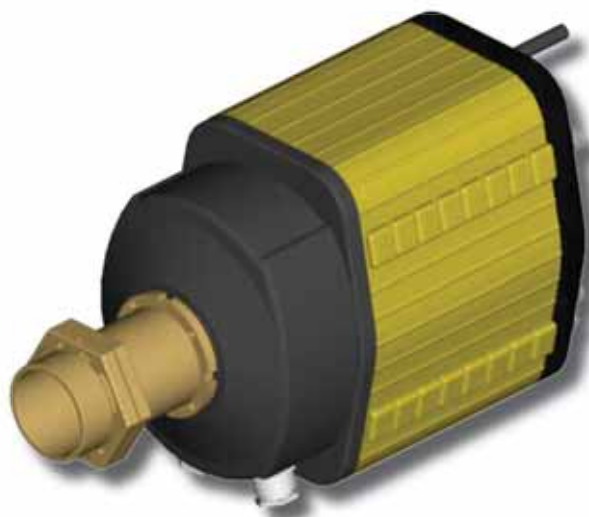




10A/30A

KROUŽKOVÝ SBĚRAČ

Kroužkový sběrač je zařízení, které pomocí sady kroužků a sběračů umožňuje přenos elektrického proudu mezi pevnou a rotující částí. Kroužkový sběrač 10A/30A 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 10A/30A mohou být osazeny buď pouze 30 A kroužky (max. 20) nebo mohou obsahovat i pomocné

kroužky 10 A (celkem až 40 kroužků).

Z důvodu odvětrání vnitřního prostoru a zamezení srážení vzdušné vlhkosti uvnitř sběrače je kryt opatřen šikmými děrováním. Ve spodním krytu sběrače jsou 3 otvory, které umožňují odtok ev. sražené vlhkosti.

MATERIÁLY

Nárazuvzdorný plastový kryt sběrače chrání součástky pod napětím před náhodným dotykem. Kroužky sběrače jsou mosazné, sběrače buď uhlíkové nebo fosfor-bronzové.



**PRŮMYSLOVÁ ZDVIHACÍ
ZAŘÍZENÍ**



**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
- Izolační třída: Třída I

- Pracovní poloha: libovolná
- Vstupy kabelu: průchodky M20 – M25
- Homologace: **CE EAC**

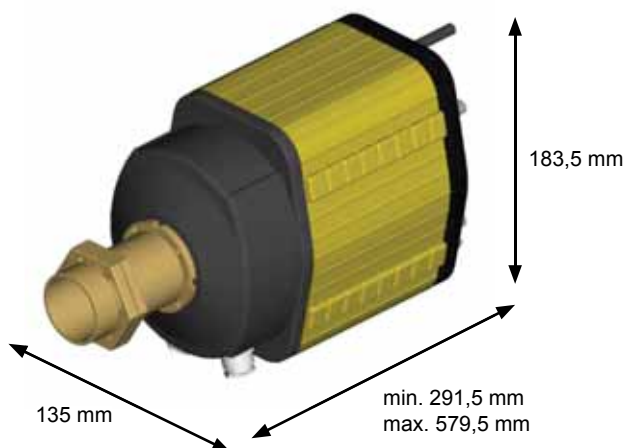
ELEKTRICKÁ SPECIFIKACE

- Jmenovitý pracovní proud: 10 A, 30 A
- Jmenovité pracovní napětí: 400 V
- Jmenovité izolační napětí: 660 V
- Maximální otáčky: 3 ot./min

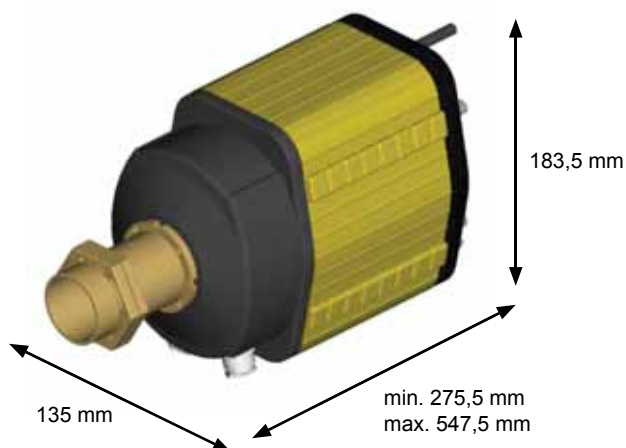
- Připojení vodičů:
šroubovací kabelové svorky s otvorem Ø 4 mm
šroubovací svorky se šroubem M4 pro kabelová oka
- Homologace: **CE**

VNĚJŠÍ ROZMĚRY

s 10 A a 30 A kroužky



s 30 A kroužky

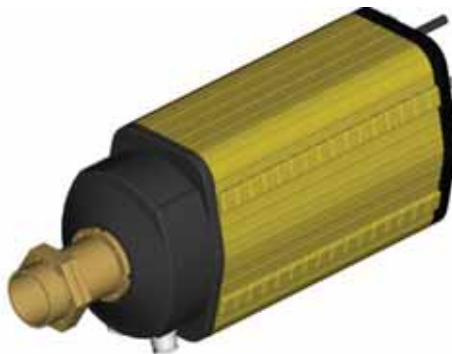


MOŽNOSTI PROVEDENÍ

standard 16 kroužků – řez



standard 16 kroužků



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



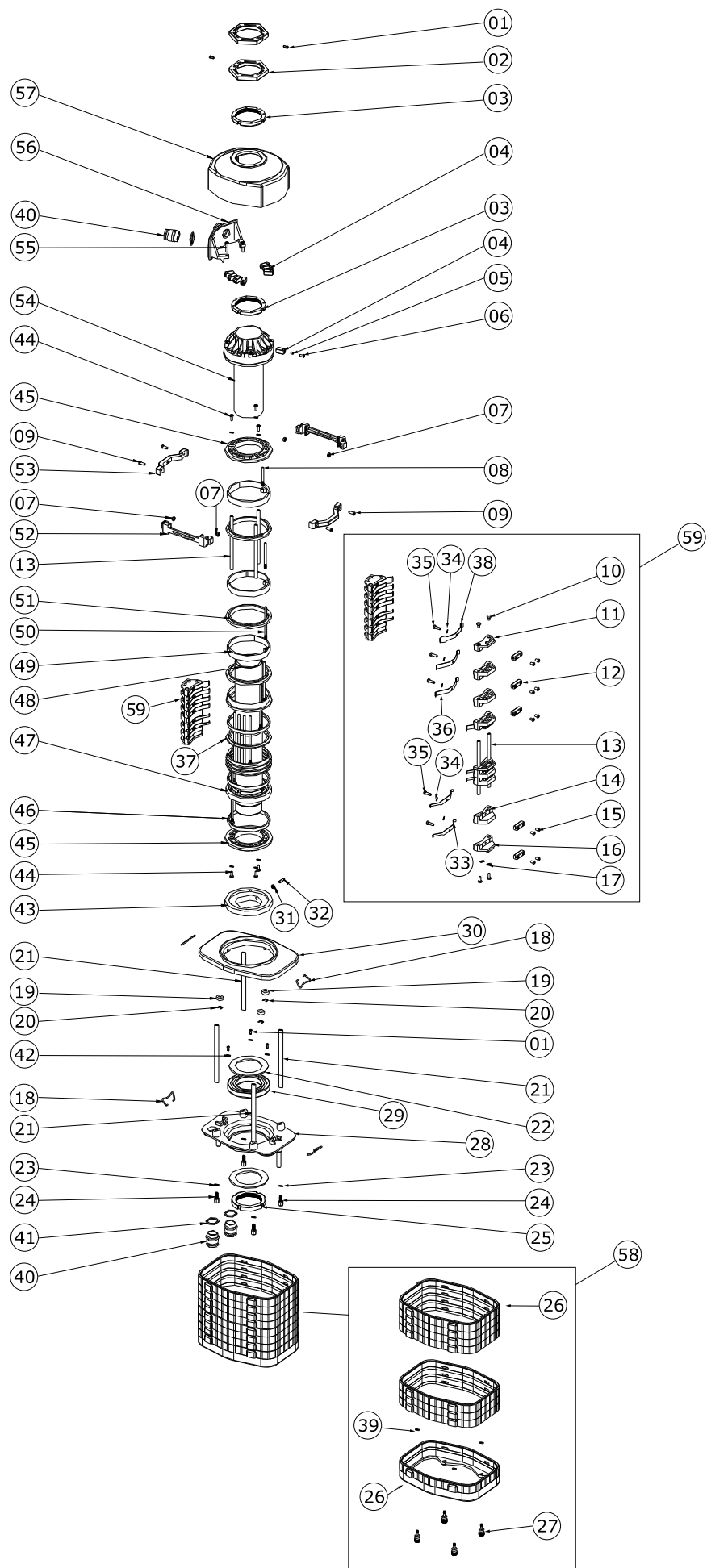
TER Tecno Elettrica Ravasi srl

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

SBĚRAČE

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
59		držák se sběrači	kód podle provedení
33		přídavný sběrač (fosfor-bronz)	PRSL4061PI
		přídavný sběrač (uhlíkový, dvojice sběračů na kroužek)	PRVV9075PE
36		fázový sběrač	PRSL4058PI
38		nulový sběrač	PRSL4062PI

PRŮCHODKY

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
40		průchodka M20	PRPS1075PE
		průchodka M25	PRPS1076PE
56		držák průchodky	PRSL9060PI

KROUŽKY

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
46		přídavný kroužek	PRSL4060PE
49		kroužek	PRSL4064PE

OSTATNÍ

POZ.	OBRÁZEK	POPIS	KÓD
02		matice	PRSL4010PE
03		mezikroužek 1,5	PRSL4001PE
28		spodní deska	PRSL4055PE
30		vrchní deska	PRSL4056PE
57		vrchní kryt s 1 otvorem	PRSL5665PI
		vrchní kryt se 2 otvory	PRSL5670PI
58		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

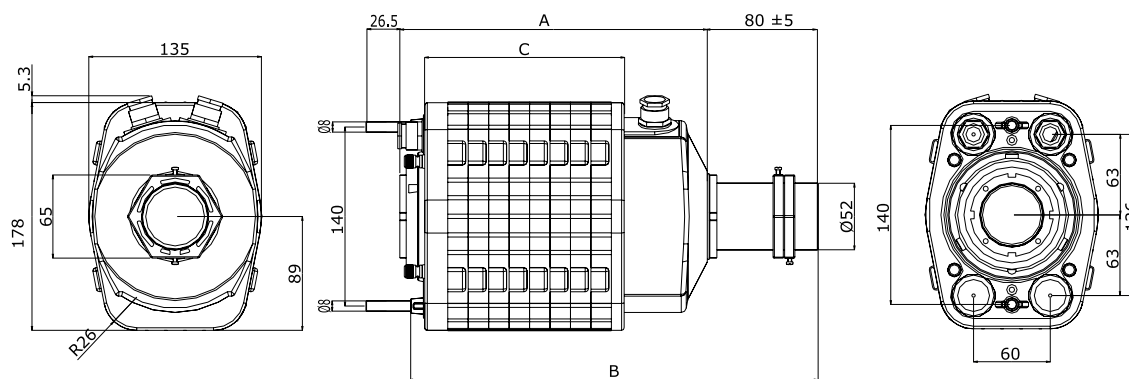
Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

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)



KROUŽKY 10 A A 30 A

POČET KROUŽKŮ 10A	POČET KROUŽKŮ 30A	KÓD	ROZMĚRY (MM)		
			A	B	C
1	4	PF2305B001	195	265	108
2	4	PF2306B003	211	281	124
3	4	PF2307B002	211	281	124
4	4	PF2308B001	227	297	140
5	4	PF2309B001	227	297	140
6	4	PF2310B001	243	313	156
7	4	PF2311B001	243	313	156
8	4	PF2312B001	259	329	172
9	4	PF2313B002	259	329	172
10	4	PF2314B001	275	345	188
11	4	PF2315B002	275	345	188
12	4	PF2316B001	291	361	204
Maximální počet kroužků: 40			483	553	396

KROUŽKY 30 A

POČET KROUŽKŮ 30A	KÓD	ROZMĚRY (MM)		
		A	B	C
3	PF2303B001	179	249	92
4	PF2304B001	195	265	108
5	PF2305B002	211	281	124
6	PF2306B002	227	297	140
7	PF2307B001	243	313	156
8	PF2308B003	259	329	172
9	PF2309B002	275	345	188
10	PF2310B003	291	361	204
11	PF2311B002	307	377	220
12	PF2312B002	323	393	236
13	PF2313B003	339	409	252
14	PF2314B003	355	425	268
15	PF2315B005	371	441	284
16	PF2316B004	387	457	300
Maximální počet kroužků: 20		451	521	364

Kroužkový sběrač 10A/30A je elektromechanické zařízení určené pro nízkonapěťové 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 10A/30A je určen pro použití v různých průmyslových oblastech a klimatických prostředích (pracovní teploty od -25°C do +70°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

- Odšroubujte matici (02*) a sundejte kroužek (03), odstraňte kryt (57) a nasuňte vodiče do průchodky kabelu (40).
- Připevněte elektrické vodiče počínaje zemním vodičem po směru hodinových ručiček (při pohledu na svorky). Po připojení vodičů přiložte zpět kryt (57), kroužek a ručně dotáhněte matici (02) a průchodky kabelů (40). Matice dotahujte vždy ručně, aby nedošlo k poškození izolačního krytu.
- Vyšroubujte 4 šrouby krytu (27) a sundejte kryt (26).
- Vodiče protáhněte průchodkami (40) a připevněte pod šrouby sběračů tak, aby se nedotýkaly mechanických částí výrobku.
- Ručně otočte válcem a ověřte, zda sběrače (33) drží na kroužcích (51) a že vodiče nebrání mechanickým částem v pohybu.
- Nasaďte kryt (26) zpět, ručně dotáhněte čtyři šrouby (27) a průchodky kabelů (40).
- Připevněte rotor nebo otočnou část stroje na válec (max. průměr 52,5 mm) pomocí matic (02) a po nastavení správné polohy dotáhněte pojistné šrouby (01).
- Připevněte 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

Činnosti běžné údržby

Upozornění: krytí sběrače je 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 (27) krytu (26) a vysuňte kryt.
- Stlačením vzduchem odstraňte prach a usazeniny z kroužků (51) a sběračů (33) a zkontrolujte jejich stav a opotřebení.
- Pokud je jeden nebo více sběračů poškozený nebo opotřebovaný, vyměňte je následujícím způsobem:
- Uvolněte průchodky kabelů (40) na spodní desce (28), vytvořte dostatečnou vůli na vodičích, uvolněte dvě pružiny (18), 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.

- Blok sběračů vložte zpět a upevněte pomocí pružin (18), 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: 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 nutné množství vazelíny, dbejte přitom, aby nedošlo ke znečištění kroužků nebo sběračů jejím nadměrným množstvím.
- Nasaďte zpět kryt (26) a dotáhněte šrouby (27).
- Uvolněte průchodky kabelů (40) na krytu (57), odšroubujte matici (03), nazdvihněte kryt (57) a zkontrolujte utažení svorek, stav a správnou pozici všech vodičů. Umístěte zpět kryt (57), ručně dotáhněte matici (03) a průchodky.
- Připevněte 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.



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

02042013-08