

KATALOG PRODUKTŮ



PROFIL SPOLEČNOSTI

Společnost SOLCON Industries Ltd. je dynamická high-tech firma pracující již 30 let v oboru vývoje a výroby průmyslové výkonové elektrotechniky.

Společnost Solcon zaujímá globálně přední postavení v produkci nízkonapěťových a vysokonapěťových softstarterů, ochran motorů a přidružených produktů. Solcon je specialistou na měkké rozběhy a nabízí řešení i do těch nejtěžších průmyslových podmínek jako jsou důlní průmysl, námořní aplikace a těžební ropný průmysl.

Společnost Solcon spojuje pokrokové technologie se špičkovým návrhem založeným na neustálém zapracovávání zkušeností z provozu a vývoje. Vysoko stanovená kritéria návrhu dovolují nabídnout nejvyšší dlouhodobou spolehlivost v souhrě s neustálou inovací a rychlou odezvou na měnící se požadavky uživatelů. Tento přístup dovolil firmě Solcon vybudovat si vedoucí postavení v oblasti softstarterů pro průmyslové aplikace.

Úzká spolupráce se známými nadnárodními společnostmi se stala klíčem k úspěchu na specifických trzích a produkčních oblastech. Tyto partnerské vztahy dovolily firmě Solcon etablovat se jako hodnotný a spolehlivý dodavatel.

Společnost Solcon drží akreditaci dle normy ISO 9001:2000. Produkty firmy splňují řadu náročných světových standardů jako CE, UL, cUL, Ex, CCC a Gost-R. Lloyds, DNV, BV, ABS a dalších.

Produkční základna fy Solcon zajišťuje vývoj, výrobu, marketing a prodej softstarterů a související techniky pro více než 75 zemích světa.



OBSAH

Nízkonapěťové analogové softstartery:

Nízkonapěťové digitální softstartery:

Stejnoseměrná brzda:

Výkonové tyristorové řízení:

Vysokonapěťové softstartery:

Vysokonapěťové omezovače počátečního proudu:

Ochranná relé:

Katodová ochrana:

RVS-AX, Solstart

RVS-DN, iStart, RVS-DXM

Solbrake

TPS (regulace ohřevu)

HRVS-DN, DriveStart

HRVS-TX

MPS-3000, MPS-6, TPR-6, MIP-6

SCP-C

PRODUKTOVÉ CERTIFIKÁTY



NÍZKONAPĚŤOVÉ ANALOGOVÉ SOFTSTARTERY

RVS-AX

Velice užitečný, jednoduše nastavitelný analogový softstarter s řízením ve všech fázích splňující veškeré podstatné požadavky pohonu. Softstarter je vybaven interním bypassem a zajišťuje postupným zvyšováním svorkového napětí měkký a bezrázový rozběh pohonu při minimálním potřebném proudu. Nastavení všech parametrů potenciometrem, možnost proudového omezení a termoelektrické ochrany motoru. Nevyžaduje žádné další napájení.

| typ starteru | proud starteru (A) | výkon motoru (kW) při 400V | typová velikost | rozměry (mm) a váha | | | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|-----|-----|-----|
| | | | | š | v | h | kg |
| RVS-AX 8 | 8 | 3 | A | 120 | 232 | 105 | 2,6 |
| RVS-AX 17 | 17 | 8 | | | | | |
| RVS-AX 31 | 31 | 15 | | | | | |
| RVS-AX 44 | 44 | 22 | | | | | |
| RVS-AX 58 | 58 | 25 | B | 129 | 275 | 185 | 5 |
| RVS-AX 72 | 72 | 37 | | | | | |
| RVS-AX 85 | 85 | 45 | | | | | |
| RVS-AX 105 | 105 | 55 | C | 129 | 380 | 185 | 8,4 |
| RVS-AX 145 | 145 | 75 | | | | | |
| RVS-AX 170 | 170 | 90 | | | | | |
| proud při rozběhu při 40°C | 400% I _{jm} , doba rozběhu max. 5s 350% I _{jm} , doba rozběhu max. 20s 300% I _{jm} , doba rozběhu max. 30s | | | | | | |
| počet startů | max. 4 starty do hodiny při nominálních podmínkách až 10 startů při lehkém zatížení | | | | | | |
| překlenutí po rozběhu | interní překlenovací stykač | | | | | | |



RVS-AX

Nejdůležitější vlastnosti:

- rozsah výkonu 8-170A, 220-600V
- termoelektrická ochrana motoru
- zabudovaný bypass (31-170A)
- měkký rozběh a doběh
- proudové omezení
- povel start/stop beznapěťovým kontaktem

SOLSTART

Miniaturní jednoduchý analogový softstarter s řízením ve dvou fázích a s interním bypassem. Zabezpečuje, jako všechny softstartery, rozběh pohonu bez proudového a momentového rázu postupným zvyšováním napětí na svorkách motoru. Umožňuje nastavení počátečního napětí a času rozběhu a doběhu.

| typ starteru | proud starteru (A) | výkon motoru (kW) při 400V | typová velikost | rozměry (mm) a váha | | | |
|--------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|----|-----|------|
| | | | | š | v | h | kg |
| Solstart 8 - 400V | 8 | 3 | A | 45 | 75 | 110 | 0,42 |
| Solstart 17 - 400V | 17 | 8 | | | | | |
| Solstart 22 - 400V | 22 | 11 | | | | | |
| Solstart 31 - 400V | 31 | 15 | B | 90 | 75 | 105 | 0,55 |
| Solstart 44 - 400V | 44 | 22 | | | | | |
| Solstart 58 - 400V | 58 | 25 | | | | | |
| Solstart 8 - 500V | 8 | 4 | A | 45 | 75 | 105 | 0,42 |
| Solstart 17 - 500V | 17 | 9 | | | | | |
| Solstart 22 - 500V | 22 | 12,5 | | | | | |
| Solstart 8 - 600V | 8 | 5,5 | A | 90 | 75 | 105 | 0,55 |
| Solstart 17 - 600V | 17 | 12,5 | | | | | |
| Solstart 22 - 600V | 22 | 15 | | | | | |

Nejdůležitější vlastnosti:

- rozsah výkonu 8-58A, 220-600V
- interní bypass
- měkký rozběh a doběh
- povel start/stop beznapěťovým kontaktem
- kontakt hlášení ukončení rozběhu
- kompaktní malé rozměry
- možnost montáže na DIN lištu



Solstart 17

Solstart 58

NÍZKONAPĚŤOVÉ DIGITÁLNÍ SOFTSTARTERY

RVS-DN

Softstarter pro velmi těžké rozběhy, záruka vysoké spolehlivosti, určený pro drsné podmínky. Navržen pro práci v exponovaných aplikacích jako námořní doprava a přeprava, doly, doprava a zásobování vodou apod. Dodáván v nejširším výkonovém rozsahu pro nízké napětí do 1200V a do výkonu 3000A. Mikroprocesorové řízení zúročuje mnohaleté zkušenosti vývoářů firmy Solcon a obsahuje pokročilé funkce jako křivky pro rozběh a doběh čerpadel, elektronickou reverzaci a rozšířené ochrany motoru.



RVS-DN velikost E



RVS-DN 170

| typ starteru | proud starteru (A) | výkon motoru (kW) při 400V | typová velikost | rozměry (mm) a váha | | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|------|-----|------|
| | | | | š | v | h | kg |
| RVS-DN 8 | 8 | 4 | | | | | |
| RVS-DN 17 | 17 | 7,5 | | | | 170 | 4,5 |
| RVS-DN 31 | 31 | 15 | A | 153 | 310 | | 6,0 |
| RVS-DN 44 | 44 | 22 | | | | 217 | 7,5 |
| RVS-DN 58 | 58 | 30 | | | | | |
| RVS-DN 72 | 72 | 37 | | | | | |
| RVS-DN 85 | 85 | 45 | | | | | |
| RVS-DN 105 | 105 | 55 | B | 274 | 385 | 238 | 15 |
| RVS-DN 145 | 145 | 75 | | | | | |
| RVS-DN 170 | 170 | 90 | | | | | |
| RVS-DN 210 | 210 | 110 | | | | | |
| RVS-DN 310 | 310 | 160 | C | 380 | 455 | 292 | 31 |
| RVS-DN 390 | 390 | 200 | | | | | |
| RVS-DN 460 | 460 | 250 | | 380 | 555 | 292 | 39 |
| RVS-DN 580 | 580 | 315 | | 470 | 640 | 302 | 48 |
| RVS-DN 820 | 820 | 450 | D | 470 | 710 | 302 | 65 |
| RVS-DN 950 | 950 | 525 | | 623 | 660 | 290 | 83,5 |
| RVS-DN 1100 | 1100 | 630 | | 723 | 1100 | 370 | 170 |
| RVS-DN 1400 | 1400 | 800 | E | | | | |
| RVS-DN 1800 | 1800 | 950 | | 750 | 1300 | 392 | 240 |
| RVS-DN 2150 | 2150 | 1250 | F | | | | |
| RVS-DN 2400 | 2400 | 1350 | | | | | |
| RVS-DN 2700 | 2700 | 1575 | G | 900 | 1300 | 410 | 350 |
| RVS-DN 3000 | 3000 | 1750 | | | | | |
| proud při rozběhu při 50°C | 400% ljm, doba rozběhu max. 30s | | | | | | |
| počet startů | Max. 4 starty do hodiny při nominálních podmínkách, až 60 startů při lehké zátěži. Pro vyšší počet startů je potřeba zvolit jednotku tak, aby nominální proud starteru (FLC) byl shodný s rozběhovým proudem motoru. | | | | | | |
| překlenutí po rozběhu | pro modely od RVS-DN 950 výše a pro všechny modely s napětím 1000V a 1200V je nutný externí překlenovací stykač | | | | | | |

Nejdůležitější vlastnosti:

- rozsah od 8 do 3000A, při 220-1200V (1200V do 820A)
- těžký provoz
- robustní konstrukce
- přizpůsobené rozběhové a doběhové charakteristiky
- uživatelsky příjemné nastavení a ovládání
- možnost zapojení „uvnitř trojúhelníka“
- teplota okolí až do 60°C
- hlídání izolačního stavu motoru
- komunikace: Modbus, Profibus, DeviceNet
- vstup termistorové ochrany
- analogový výstup
- volitelné ovládací napětí 24VDC
- různé certifikace pro námořní použití



RVS-DN 2700

i-START

Nejnovější přírůstek do rodiny digitálních softstarterů firmy Solcon sdružuje nový moderní design a rozšířené provozní užité vlastnosti s tradiční spolehlivostí a robustností.

Přístroje i-start představují nejlepší řešení pro širokou škálu aplikací.

| typ starteru | proud starteru (A) | výkon motoru (kW) při 400V | typová velikost | rozměry (mm) a váha | | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|-----|-----|------|
| | | | | š | v | h | kg |
| iStart 17 | 17 | 7,5 | | | | | |
| iStart 31 | 31 | 15 | A | 122 | 245 | 147 | 3,2 |
| iStart 44 | 44 | 22 | | | | | |
| iStart 58 | 58 | 30 | | | | | |
| iStart 72 | 72 | 37 | B | 132 | 275 | 208 | 5,2 |
| iStart 85 | 85 | 45 | | | | | |
| iStart 105 | 105 | 55 | | | | | |
| iStart 145 | 145 | 75 | C | 175 | 388 | 234 | 10,9 |
| iStart 170 | 170 | 90 | | | | | |
| iStart 230 | 230 | 110 | | | | | |
| iStart 310 | 310 | 160 | D | 365 | 645 | 275 | 37 |
| iStart 350 | 350 | 200 | | | | | |
| iStart 430 | 430 | 250 | E | 365 | 645 | 275 | 37 |
| iStart 515 | 515 | 290 | F | 480 | 691 | 302 | 47 |
| iStart 590 | 590 | 330 | | | | | |
| iStart 690 | 690 | 400 | G | 480 | 791 | 302 | 56 |
| iStart 720 | 720 | 415 | | | | | |
| iStart 850 | 850 | 500 | H | 510 | 791 | 305 | 60 |
| iStart 960 | 960 | 560 | | | | | |
| iStart 1100 | 1100 | 630 | I | 558 | 815 | 316 | 85 |
| proud při rozběhu | 400% ljm při 40°C, doba rozběhu max. 30s 350% ljm při 50°C, doba rozběhu max. 20s | | | | | | |
| počet startů | Max. 4 starty do hodiny při nominálních podmínkách. Pro vyšší počet startů je potřeba zvolit jednotku tak, aby nominální proud starteru (FLC) byl shodný s rozběhovým proudem. | | | | | | |
| překlenutí po rozběhu | interní překlenovací stykač | | | | | | |



i-Start velikost A



i-Start velikost C

Nejdůležitější vlastnosti:

- rozsah výkonu od 17 do 1100A, při 208-690V
- řízení ve dvou nebo ve třech fázích
- interní bypass integrován ve všech přístrojích
- charakteristiky pro řízení čerpadel
- rozšířené charakteristiky rozběhu a doběhu
- rozsáhlý balík motorových ochran
- optimalizován pro motory s vysokou účinností
- reálný čas a záznam 99 událostí včetně provozních hodnot
- velký, dobře čitelný, vícejazyčný dvouřádkový displej
- uživatelsky příjemné nastavení a provoz
- tři úrovně nastavovacího menu
- možnost zapojení „uvnitř trojúhelníka“
- komunikace: Modbus, Profibus, DeviceNet
- vstup termistorové ochrany
- analogový výstup
- volitelné jednotky typu „plug and play“
- řídicí napětí 95÷230V AC/DC

RVS-DXM

Vysoce spolehlivý digitální softstarter určený pro obecné aplikace disponující vyspělým řízením proudového a momentového omezení při rozběhu motoru.

RVS-DXM rozbíhá motor pomalu se zvyšujícím napětím, čímž je zabezpečen pozvolný měkký start a pozvolná akcelerace při odběru minimálního potřebného proudu. Jednotka RVS-DXM je vybavena digitálním řízením a interním bypassesem. K překlenutí dojde po ukončení procesu rozběhu.

| typ starteru | proud starteru (A) | výkon motoru (kW) při 400V | typová velikost | rozměry (mm) a váha | | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|-----|-----|------|
| | | | | š | v | h | kg |
| RVS-DXM 210 | 210 | 110 | A | 365 | 643 | 277 | 40 |
| RVS-DXM 240 | 240 | 135 | | | | | |
| RVS-DXM 310 | 310 | 160 | | | | | |
| RVS-DXM 360 | 360 | 200 | | | | | |
| RVS-DXM 414 | 414 | 230 | | | | | |
| RVS-DXM 477 | 477 | 270 | B | 510 | 631 | 298 | 41,5 |
| RVS-DXM 515 | 515 | 290 | | | | | |
| RVS-DXM 590 | 590 | 330 | | | | | |
| RVS-DXM 720 | 720 | 400 | D | 480 | 791 | 302 | 55,5 |
| RVS-DXM 840 | 840 | 480 | | | | | |
| RVS-DXM 960 | 960 | 550 | E | 510 | 791 | 305 | 60 |
| RVS-DXM 1100 | 1100 | 630 | | | | | |
| proud při rozběhu při 50°C | 400% I _{lm} , doba rozběhu max. 5s 350% I _{lm} , doba rozběhu max. 30s | | | | | | |
| počet startů | 4 starty do hodiny při nominálních podmínkách. Pro vyšší počet startů je potřeba zvolit jednotku tak, aby nominální proud starteru (FLC) byl shodný s rozběhovým proudem motoru. | | | | | | |
| překlenutí po rozběhu | interní překlenovací stykač | | | | | | |

Nejdůležitější vlastnosti:

- rozsah od 210 do 1100A, při 220-600V (690V nad 390A)
- interní bypass integrován ve všech přístrojích
- charakteristiky pro řízení čerpadel
- velký, dobře čitelný, vícejazyčný dvouřádkový displej
- rozšířené charakteristiky rozběhu a doběhu
- rozsáhlý balík motorových ochran
- uživatelsky příjemné nastavení a provoz
- možnost zapojení „uvnitř trojúhelníka“
- komunikace: Modbus, Profibus, DeviceNet
- vstup termistorové ochrany
- analogový výstup



RVS-DXM 310

VÝKONOVÉ TYRISTOROVÉ ŘÍZENÍ

TPS

Plně digitální tyristorový výkonový regulátor. TPS je vybaven jedno, dvou nebo třífázovou výkonovou tyristorovou jednotkou k řízení napětí na zátěži, jako např. topná tělesa. TPS umožňuje plynulou regulaci teploty bez použití stykačů a bez nebezpečí přehřátí nebo nedotopení. Standardní výbavou je řízené spínání v nule, fázové řízení, PID regulace. Volitelná je komunikace RS485.

| velikost | proud starteru (A) | výkon motoru (kW) při 400V | rozměry (mm) | | | váha |
|----------|--------------------|----------------------------|------------------------|-----|-----|------|
| | | | š | v | h | |
| A | 8 | 6 | 172 | 291 | 185 | 6,3 |
| | 17 | 12 | | | | 6,3 |
| | 31 | 21 | | | | 6,4 |
| | 44 | 30 | | | | 6,5 |
| | 58 | 40 | | | | 6,5 |
| B | 72 | 50 | 172 | 390 | 185 | 6,5 |
| | 85 | 59 | | | | 8,5 |
| | 105 | 73 | | | | 8,5 |
| C | 145 | 100 | 274 | 385 | 238 | 14,5 |
| | 170 | 118 | | | | |
| D | 210 | 145 | 380 | 455 | 292 | 31 |
| | 310 | 215 | | | | |
| E | 390 | 270 | 380 | 555 | 292 | 51 |
| | 460 | 318 | | | | |
| F | 580 | 401 | 470 | 640 | 302 | 53 |
| | 820 | 567 | | | | |
| G | 950 | 657 | konzultujte s výrobcem | | | 172 |
| | 1100 | 761 | | | | |
| | 1400 | 969 | | | | |
| | 1500 | 1038 | | | | |

Nejdůležitější vlastnosti:

- rozsah výkonu 8-1500A při napětí 230-1000V, 50/60Hz
- teplota okolí do 50°C
- trvalé zatížení
- spínání v nule, fázové řízení
- řízení ve dvou nebo třech fázích
- tři proudové měřicí transformátory
- synchronizace více jednotek a sdílení zátěže (až 10)
- široký výběr ochranných funkcí



TPS 210A-1000V

STEJNOSMĚRNÁ BRZDA

Solbrake

Statické motorové brzdy Solbrake/SMB zajišťují rychlé, hladké brždění (bez tření) třífázových asynchronních motorů nakrátko řízenou injektáží stejnosměrného proudu do vinutí motoru po rozepnutí síťového stykače. Tento proud vyvolá stacionární magnetické pole, které vytvoří brzdný moment působící na rotor. Nastavitelný brzdný moment a nastavitelná doba brždění umožňují perfektní naladění brzd podle zátěže pohonu.

| typ starteru | proud starteru (A) | výkon motoru (kW) při 400V | typová velikost | rozměry (mm) a váha | | | |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|-----|-----|-----|
| | | | | š | v | h | kg |
| Solbrake 10 | 10 | 5 | A | 45 | 75 | 105 | 0,5 |
| Solbrake 17 | 17 | 7,5 | | | | | |
| Solbrake 31 | 31 | 15 | | | | | |
| Solbrake 58 | 58 | 30 | B | 65 | 190 | 114 | 1,2 |
| Solbrake 105 | 105 | 55 | | | | | |
| Solbrake 210 | 210 | 110 | | | | | |
| Solbrake 310 | 310 | 160 | C | 154 | 280 | 160 | 5,1 |
| Solbrake 390 | 390 | 200 | | | | | |
| Solbrake 460 | 460 | 250 | | | | | |
| Solbrake 820 | 820 | 450 | | | | | |
| Solbrake 1100 | 1100 | 630 | | | | | |
| rozsah výkonů pro napájecí napětí 500V je 17-390A | | | | | | | |
| rozsah výkonů pro napájecí napětí 600V je 17-390A | | | | | | | |
| rozsah výkonů pro napájecí napětí 690V je 105-390A | | | | | | | |

Nejdůležitější vlastnosti:

- rozsah výkonu 8-820A, 208-690V
- zastavení zátěží s vysokým momentem setrvačnosti
- nastavitelný čas zastavení
- automatické ukončení provozu při zastavení motoru
- montáž na DIN lištu
- jednoduchá instalace a nastavení



Solbrake 17



Solbrake 10

VYSOKONAPĚŤOVÉ TYRISTOROVÉ ŘÍZENÍ

MV-TPS

Jednotka MV-TPS představuje plně digitální tyristorové výkonové zařízení určené pro řízení všech typů odporové zátěže. Primárně je jednotka určena pro napěťové řízení vysokonapěťových systémů ohřevu. Standardní výbavou je řízené spínání v nule, fázové řízení, PID regulace. Využití vysokého napětí v systémech ohřevu velkých výkonů snižuje výrazně hmotu kabeláže, velikost topných prvků, velikost rozvaděčů a šetří nákladně snižovací transformátory.

Nejdůležitější vlastnosti:

- výkonový rozsah do 500A až při 13,8kV
- plně programovatelné, 15 ochranných funkcí
- ochrana nízkého výkonu a ochrana nevyváženosti zátěže umožňuje odhalení vadného topného prvku
- dvouřádkový LCD displej o 16 znacích

| napětí (kV) | proud (A) | rozměry (mm) | | |
|-------------------|-----------|------------------------|------|-----|
| | | š | v | h |
| 4,16 | 70 | 1032 | 1573 | 685 |
| | 140 | | | |
| | 300 | | | |
| | 500 | | | |
| 6,6 11 13,8 | 70 | konzultujte s výrobcem | | |
| | 140 | | | |
| | 300 | | | |
| | 500 | | | |



VYSOKONAPĚŤOVÉ SOFTSTARTERY

HRVS-DN

Softstartery HRVS-DN jsou navrženy pro rozběh motorů ve všech nejpoužívanějších aplikacích. Mnohaleté zkušenosti z provozu, vyzkoušená odolnost, spolehlivost a pokročilé funkce, jako rozšířená ochrana motoru, možnost volby rozběhové křivky a unikátní systém měření napětí, jsou zárukou toho nejlepšího řešení rozběhu vysokonapěťového motoru.

Solcon nabízí široký rozsah řešení softstarterů.

Solcon vyvinul unikátní řešení softstarterů pro speciální aplikace v různých odvětvích, jako jsou řešení „Multistart“ pro rozběh více motorů jedním starterem, redundantní systém s více startery pro rozběh z několika síťových přívodů a speciální výrobky pro námořní použití.

Nejdůležitější vlastnosti:

- rozsah 2300-15000V, až do 48MW
- uzpůsobeno pro těžké podmínky až do 50°C teploty okolí
- unikátní proces rozběhu a doběhu
- pokročilé ochrany motoru
- uživatelsky přívětivé ovládání, jednoduchá instalace
- krytí IP31 – IP65, Ex
- možnost rozběhů synchronních motorů
- test přístroje při nízkém napětí
- pokročilý elektronický potenciální transformátor
- unikátní systém optického spínání
- každá jednotka je podrobena zkoušce částečných výbojů (partial discharge test)
- komunikace: Modbus, Profibus, DeviceNet, ostatní na vyžádání
- automatické sledování frekvence 45-65Hz



HRVS-DN – standardní skříň



HRVS-DN – Multistart

| proud (A) | napětí (V) | | | proud (A) | napětí (V) | | | | |
|-----------|------------|-------|-------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|
| | 2.300 | 3.300 | 4.160 | | 6.600 | 10.000 | 11.000 | 13.800 | 15.000 |
| 60 | 200 | 280 | 360 | 70 | 670 | 1.020 | 1.100 | 1.400 | 1.500 |
| 110 | 360 | 520 | 660 | 140 | 1.340 | 2.040 | 2.200 | 2.800 | 3.000 |
| 200 | 660 | 950 | 1.200 | 250 | 2.390 | 3.650 | 4.000 | 5.000 | 5.400 |
| 320 | 1.060 | 1.530 | 1.930 | 300 | 2.870 | 4.300 | 4.800 | 6.000 | 6.500 |
| 400 | 1.330 | 1.910 | 2.410 | 400 | 3.820 | 5.800 | 6.400 | 8.000 | 8.700 |
| 600 | 2.000 | 2.850 | 3.610 | 700 | 6.740 | 10.150 | 11.200 | 14.000 | 15.200 |
| 800 | 2.660 | 3.820 | 4.820 | 800 | 7.650 | 11.600 | 12.800 | 16.000 | 17.400 |
| 1.000 | 3.330 | 4.780 | 6.030 | 1.000 | 9.570 | 14.500 | 16.000 | 20.000 | 21.800 |
| | | | | 1.200 | 11.500 | 17.400 | 19.200 | 24.000 | 26.150 |
| | | | | 1.800 | 18.000 | 28.000 | 28.800 | - | - |

DriveStart

Prvý svého druhu, starter vybavený IGBT tranzistory.

Optimalizovaný přístroj pro aplikace vyžadující nízký rozběhový proud a vysoký rozběhový moment.

Nejdůležitější vlastnosti:

- umožňuje měkký rozběh a doběh
- start s plným momentem
- rozbíhá motor s nominálním nebo nižším proudem
- umožňuje rozběh ve slabě dimenzovaných sítích
- snižuje ohřev motoru při rozběhu
- integrovaný stykač obchvatu synchronizovaný s chodem jednotky
- ekonomické řešení pro aplikace, kde není požadována regulace frekvence, ale pouze velmi měkký rozběh

Technické parametry:

- vstupní napětí do 6,6kV, 50/60Hz
- výkonový rozsah do 5MW na 6,6kV
- proud při rozběhu 10% až 120% I_{lm} motoru
- mnohonásobný počet startů při 100% proudu starteru při 50°C
- rozběhový moment až 160% M_m motoru
- možnost zapojení „multistart“



| napětí (kV) | proud (A) | rozměry (mm) | | |
|-------------|-----------|--------------|-----|-----|
| | | š | v | h |
| 3,3 | 300 | 200 | 230 | 125 |
| | 400 | | | |
| 4,16 | 300 | 400 | 230 | 125 |
| | 400 | | | |
| 6,6 | 300 | 400 | 230 | 125 |
| | 400 | | | |

VYSOKONAPĚŤOVÉ OMEZOVAČE POČÁTEČNÍHO PROUDU

HRVS-TX

HRVS-TX je řešením pro omezení náběhových proudů vysokonapěťových transformátorů. Přístroj vycházející z koncepce HRVS-DN je ale vybaven speciálně navrženými algoritmy a ve spojení s ochranným relé TSR-6 zajišťuje odstranění vysoké magnetizační proudové špičky a tím i dynamického namáhání vinutí transformátoru.



Nejdůležitější vlastnosti:

- výkonový rozsah až do 100MVA při 36kV
- ochranné relé TSR-6
- navrženo pro těžkou zátěž při teplotách do 50°C
- rozšířený balík ochrany
- komunikace: Modbus, Profibus, DeviceNet
- uživatelsky přívětivé ovládání a nastavení
- indikace chyby v jednotlivých fázích
- pracovní rozsah frekvencí 40-70Hz

| napětí (kV) | proud (A) | výkon (kVA) | rozměry (mm) | | |
|-------------|-----------|-------------|--------------|------|------|
| | | | š | v | h |
| 3,3 | 600 | 3400 | 1800 | 2300 | 1100 |
| | 1200 | 6900 | | | |
| 4,16 | 600 | 4300 | 2500 | 2300 | 1100 |
| | 1200 | 8600 | | | |
| 6,6 | 600 | 6900 | 3300 | 2400 | 1200 |
| | 1200 | 13700 | | | |
| 11 | 600 | 11400 | 4500 | 2500 | 1200 |
| | 1200 | 22900 | | | |
| 13,8 | 1600 | 30500 | 4500 | 2500 | 1200 |
| | 600 | 14300 | | | |
| 22 | 1200 | 28700 | 4500 | 2500 | 1200 |
| | 1600 | 38200 | | | |
| 36 | 600 | 22900 | 4500 | 2500 | 1200 |
| | 1200 | 45700 | | | |
| 36 | 1600 | 61000 | 4500 | 2500 | 1200 |
| | 1200 | 74800 | | | |
| | 1600 | 99800 | | | |

OCHRANNÁ RELÉ

Paleta ochranných přístrojů firmy Solcon je navržena jak pro doplnění vysokonapěťových softstarterů HRVS-DN, tak i jako samostatně využitelná ochranná relé pohonů a transformátorů. Celá výrobní řada je založena na procesorovém řízení, které podstatně rozšiřuje užité vlastnosti přístrojů

MPS-3000

MPS-3000-P je přístroj komplexní ochrany motoru. Přístroj monitoruje proudy motoru, zemní proudy, napětí a teplotu. MPS-3000-P disponuje 10 teplotními vstupy a mnoha programovatelnými ochrannými funkcemi. Přístroj je primárně určen pro ochranu motorů velkého výkonu a vysokého napětí a pro aplikace, kde je vyžadována plná ochrana a včasné varování před krizovými situacemi. Variantní provedení MPS-3000-C je určeno k řízení a má rozšířený počet vstupů.

Ochranné funkce:

- počet startů, doba rozběhu
- nízký proud, nízké zatížení
- zvýšení proudu, nadproud
- podpětí, přepětí, ztráta fáze, sled fáze
- zemní chyba při rozběhu, při chodu
- vysoká teplota, 10 měřených bodů
- nízký výkon, nízký účinník
- chyba komunikace, interní chyba
- hlídání stavu kontaktů stykače



MPS-6

přístroj k ochraně, řízení a monitorování samostatného motoru, nebo motorů pracujících v pohonných centrech.

Vlastnosti:

- měření proudu ve všech fázích, napětí v jedné fázi, 3 teplotní vstupy
- měření výkonu, reálný čas, statistická data (posledních 10 chyb)
- různé křivky tepelné ochrany, nevyváženost proudu
- software pro učení a simulaci chyb
- komunikace Modbus



TPR-6

Relé teplotní ochrany, monitoruje až 14 kanálů teplotních snímačů (RTD nebo termistorů) a chrání motor nebo transformátor proti nebezpečí tepelného poškození nebo zničení. Ochrana proti přerušení vedení z teplotních čidel.

Vlastnosti:

- mikroprocesorem řízený přístroj
- zobrazení měřených hodnot
- programovatelné vstupy a výstupy
- komunikace RS485, protokol Modbus
- dvě úrovně indikace
- indikace přerušení vedení k čidlu

Aplikace:

- ochrana vinutí motor NN a VN
- ochrana motorů napájených z měničů kmitočtu
- ochrana transformátorů
- ochrana jakýchkoliv dalších přístrojů, kde je potřeba hlídat oteplení vinutí



MIP-6

Přístroj pro hlídání izolačního stavu NN a VN motorů. Je měřena velikost izolačního odporu motoru proti zemi a indikována aktuální hodnota. Rozsah měření je od 0,1 do 20MΩ.

Vlastnosti:

- monitorování izolačního stavu motoru
- zobrazení požadovaného a skutečného stavu izolačního odporu
- monitorování v beznapěťovém stavu motoru

- programovatelné parametry
- mikroprocesorové řízení
- 4 programovatelná výstupní relé
- volitelný analogový výstup
- volitelná komunikace Modbus
- dva typy jednotek, pro NN motory a pro VN motory



KATODOVÁ OCHRANA

Společnost Solcon nabízí digitálně řízený usměrňovač vnučeného proudu pro potřeby katodové ochrany. Přístroj SCP-C obsahuje mnoho ochranných a měřících funkcí, čímž představuje nejmodernější řešení poskytující možnost sledování provozu v kterémkoliv okamžiku.

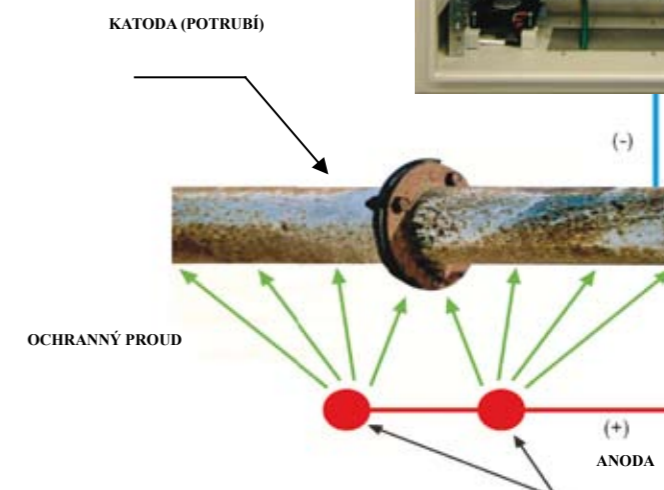
Přístroj SCP-C je navržen a vyroben v souladu s přísnými standardy jako NACE, CE a DNV.

Vlastnosti:

- mikroprocesorové řízení
- vnitřní přerušení
- vstup pro vnější přerušení
- ochrana vstupu a výstupu proti blesku
- jednofázově napájené (8/25A) nebo třífázově napájené (50A) jednotky
- jmenovité proudové rozsahy 8, 25, 50A (při paralelním zapojení 3 jednotek až 150A) při 50VDC
- režimy provozu: přednastavené konstantní napětí, konstantní proud, konstantní potenciál (mžikové vypínání)
- komunikace - GSM - řízení, nastavení, zpětná kontrola
- satelitní komunikace
- možnost řízení vodního kropení (úprava zemního odporu)
- GPS pro časovou synchronizaci
- vysoká přesnost nastavení napětí a proudu
- integrovaný LCD displej zobrazující měření napětí, proudu energie a potenciálu
- účinnost systému: 85%
- krytí IP00 až IP65

Aplikace:

- produktovody (voda, odpadní voda, plyn, ropa, paliva, atd.)
- zásobní tanky a nádrže
- vodovodní systémy
- kovová skladovací síla
- kovové konstrukce
- plovoucí a podvodní struktury
- trupy lodí
- přístavní mola a konstrukce
- námořní plošiny
- nádrže lodí (produktové a zátěžové)



Water

Oil & Gas

Oil & Gas

Industry

Marine



AEF, s.r.o.

☎ +420 543 421 201

<http://www.aef-hitachi.cz>

info@aef-hitachi.cz

