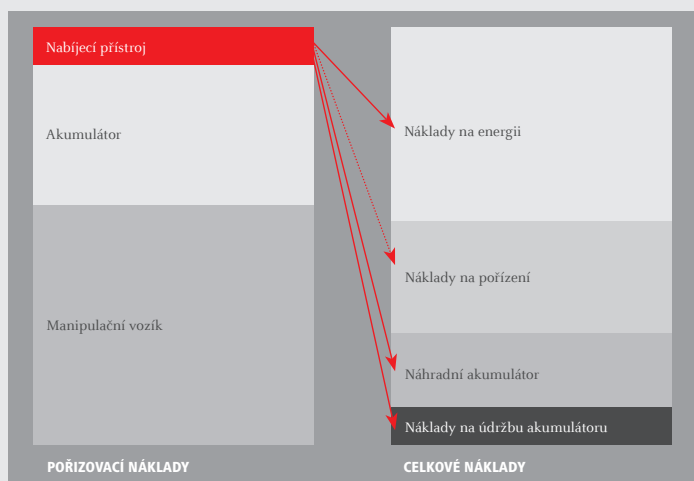




**HROMADIT PROSTŘEDKY JE MOŽNÉ.
ZARUČUJEME TOTIŽ
ÚSPORU NÁKLADŮ PŘI PROVOZU
MANIPULAČNÍCH VOZÍKŮ.**

TROJDÍLNÝ SYSTÉM: MANIPULAČNÍ VOZÍK, AKUMULÁTOR, NABÍJECÍ PŘÍSTROJ

/ Při pořizování manipulačního vozíku s elektrickým pohonem se většinou vůbec nemluví o nabíjecím přístroji. To, že nabíjecí přístroj má velký vliv na průběžné provozní náklady, se pozná teprve při pečlivějším prozkoumání. Efektivní nabíjecí přístroj ovlivňuje životnost trakčního akumulátoru, náklady na údržbu a elektrickou energii potřebnou pro nabíjení akumulátoru.



/ Vliv nabíjecího přístroje na celkové náklady na elektrický manipulační vozík

ACTIVE INVERTER TECHNOLOGY OD SPOLEČNOSTI FRONIUS

/ Active Inverter Technology od společnosti Fronius zaručuje optimalizované a šetrné nabíjení trakčního akumulátoru.

NABÍJECÍ PROCES Ri

/ Díky nabíjecímu procesu Ri je možné opět zlepšit nabíjení. Nabíjecí proces se přizpůsobuje aktuálním potřebám akumulátoru a dodává akumulátoru pouze proud, který je skutečně zapotřebí. V závislosti na stáří, teplotě a stavu nabití akumulátoru je každý jednotlivý nabíjecí cyklus jedinečný a má individuální charakteristiku (viz str. 4, obr. „Maximální životnost akumulátoru díky jedinečnému nabíjecímu procesu Ri“).

/ Z toho vyplývají dvě nepřekonatelné výhody:

/ Maximální životnost akumulátoru

Vzhledem k tomu, že proud se přizpůsobuje akumulátoru, je možné minimalizovat ztráty na začátku nabíjení a ve fázi dobíjení. Tím je zaručeno nejstudenější a nejšetrnější nabíjení.

/ Maximální energetická efektivita

Díky nejvyšší celkové účinnosti od zásuvky až po manipulační vozík jsou nabíjecí přístroje Fronius ve srovnání s 50Hz transformátorovou technologií i vysokofrekvenční technologií maximálně energeticky úsporné.

NABÍJECÍ SYSTÉMY AKUMULÁTORŮ SELECTIVA

/ Modelová řada přístrojů Selectiva s pěti výkonnostními třídami a variantami provedení nabízí kompletní sortiment výrobků pro trakční akumulátory od 2 do 80 V. Tyto nabíjecí systémy akumulátorů od společnosti Fronius jsou zárukou maximální efektivity nákladů na energii a životnosti akumulátorů. Absolutní bezpečnost při nabíjení akumulátoru, snadná obsluha a flexibilní instalace zajišťují bezproblémové nabíjení. Díky vynikajícímu know-how společnost Fronius nabízí systémová řešení v oblasti nabíjení trakčních akumulátorů.



/ Fronius nabíjecí systémy akumulátorů Selectiva

ENERGETICKÁ EFEKTIVITA

NABÍJECÍ PROCES Ri

/ Nabíjecí proces Ri umožňuje dosahovat nejvyšší celkové účinnost od zásuvky až po manipulační vozík a nabízí maximální energetickou efektivity.

FUNKCE KALENDÁŘE

/ Umožňuje využití nejvýhodnějších sazeb za elektrickou energii (např. noční proud).

ZAMEZENÍ ODBĚRU ŠPIČKOVÉHO PROUDU

/ Nízká spotřeba elektrické energie u nabíjecích přístrojů Selectiva snižuje instalovaný příkon. Dodatečné funkce, např. nastavitelný začátek nabíjení, dále vedou k omezení špičkového zatížení.



ŽIVOTNOST AKUMULÁTORŮ

NABÍJECÍ PROCES Ri

/ Nabíjecí proces Ri se přizpůsobuje potřebám příslušného akumulátoru a v závislosti na jeho stáří a stavu nabití mu dodává pouze proud, který je skutečně zapotřebí. Tak lze minimalizovat plynování, resp. zahřívání akumulátoru. Zároveň je zaručena maximální životnost akumulátoru.

NIŽŠÍ NÁKLADY NA ÚDRŽBU

/ Nabíjecí procesy přizpůsobené akumulátoru vylučují nekontrolované přehřívání a snižují náklady na údržbu (menší potřeba vody, méně vynaložené práce). V důsledku toho je možné prodloužit životnost akumulátoru.

FUNKCE KALENDÁŘE

/ Nabíjení probíhá v definovaných časech, takže je možné vyhnout se škodlivému mezinabíjení.

VIZUALIZACE NEJCHLADNĚJŠÍHO AKUMULÁTORU

/ Stav nabití je indikován pomocí různobarevných kontrolky LED. Kromě plného nabití (kontrolka LED svítí zeleně) je indikováno také ochlazení akumulátoru (kontrolka LED svítí modře). Díky tomu se pozná optimální doba pro nasazení akumulátoru.

REGENERACE HLUBOCE VYBITÝCH AKUMULÁTORŮ

/ Díky speciální charakteristice je možné rozpoznat hluboce vybité akumulátory a znovu je plně nabít.

CHARAKTERISTIKA OBNOVOVACÍHO NABÍJENÍ

/ Na základě této charakteristiky lze zvýšit kapacitu slabého akumulátoru.

NASTAVENÍ FUNKCE AQUAMATIC

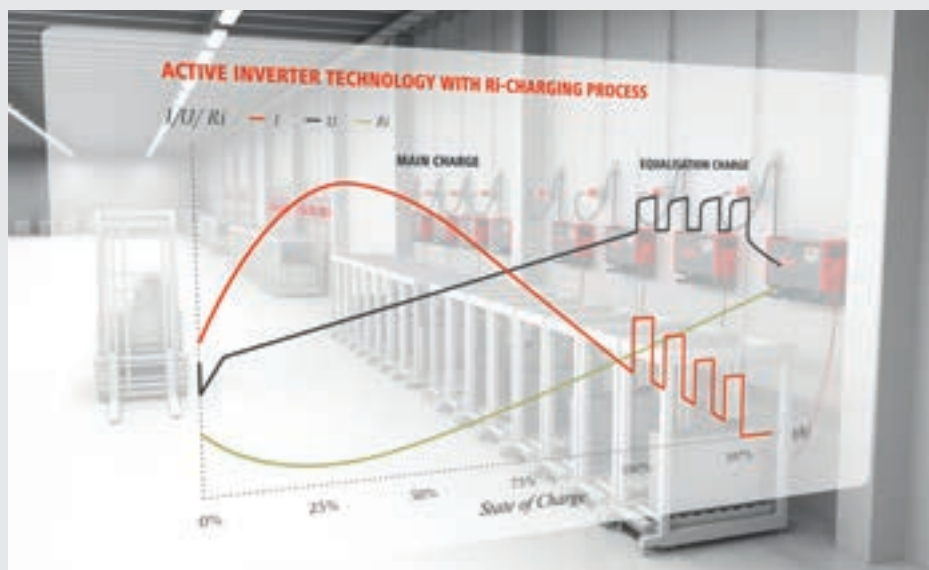
/ K automatickému plnění vodou pomocí volitelné funkce Aquamatic dochází v optimálním časovém okamžiku krátce před koncem nabíjení – tak se zabrání nedostatečnému stavu vody a z toho plynoucímu poškození akumulátoru.

TEPLTNĚ ŘÍZENÉ NABÍJENÍ

/ Teplotní výkyvy mohou negativně ovlivnit životnost akumulátoru. Díky této volitelné funkci se nabíjecí napětí přizpůsobí teplotě akumulátoru, který se tím šetří (například při použití v mrazírnách).

AIR-PULS (EUW)

/ Pneumatická cirkulace elektrolytu (Air-Puls) zamezí stratifikaci kyseliny v akumulátoru. Díky tomu je možné rychlejší a šetrnější mezinabíjení.



/ Maximální životnost akumulátoru díky jedinečnému nabíjecímu procesu Ri



/ Modrá kontrolka LED a modrá lišta LED indikují plně nabitý a nejchladnější akumulátor



BEZPEČNOST

NIŽŠÍ PLYNOVÁNÍ

/ Při použití nabíjecího procesu Ri vzniká během nabíjení méně nepříjemného zápachu a výbušného plynu – tím je zajištěna bezpečnost pro lidi, akumulátor i nabíjecí přístroj.

KONEC NABÍJENÍ S EXTERNÍ FUNKCÍ START/STOP

/ Volitelná externí funkce Start/Stop byla vyvinuta pro zamezení tvorby jisker při předčasném ukončení nabíjení. Díky této funkci je možné zajistit řádné ukončení nabíjení i při vytažení nabíjecího konektoru – pomocí řídicího kontaktu v konektoru je vyloučeno nebezpečí exploze výbušného plynu. Kromě toho se šetří kontakty nabíjecího konektoru. Maximální bezpečnost pro uživatele je zaručena.

BEZ PONDĚLNÍHO EFEKTU

/ Díky programovatelnému, časově řízenému vyrovnávacímu nabíjení je zajištěno plné nabití po víkendů a státních svátcích.

PROMYŠLENÁ KONCEPCE ODVĚTRÁVÁNÍ

/ Speciální vzduchové kanály zajišťují menší znečištění uvnitř nabíjecího přístroje. Kromě toho volitelný vzduchový filtr nabízí ještě větší ochranu před prachem a nečistotami, a tím zvyšuje spolehlivost přístroje.

ROZPOZNÁNÍ ZÁVAD AKUMULÁTORU

/ Poruchy, varování nebo také upozornění jsou během procesu nabíjení indikovány LED lištou nebo blikajícími kontrolkami LED.

AUTOMATICKÉ ROZPOZNÁNÍ NAPĚTÍ

/ Nový nabíjecí proces Ri automaticky rozpozná napětí akumulátoru. Díky tomu lze zamezit případným příčinám chyb v důsledku nesprávných zadání.



OVLÁDÁNÍ

NASTAVENÍ NABÍJENÍ NA PŘÍSTROJI

/ Díky nabíjecímu procesu Ri není nutné nastavovat kapacitu akumulátoru ani napětí. Typ akumulátoru se rozpozná automaticky, uživatel pouze jednou zadá požadovanou dobu nabíjení. Všechno ostatní automaticky provede nabíjecí přístroj.

KONFIGURACE A OVLÁDÁNÍ PROSTŘEDNICTVÍM DISPLEJE

/ Intuitivní displej nabízí snadné ovládání a nastavení nejrůznějších parametrů. Kromě doby nabíjení a nabíjecí charakteristiky tak lze zadat i parametry akumulátoru. Navíc je text na displeji k dispozici v různých jazycích. U výrobce lze objednat individuální konfiguraci nebo ji může sestavit kontaktní partner.

ROZHRANÍ USB PRO AKTUALIZACE A VYTVÁŘENÍ SESTAV

/ Díky rozhraní USB lze provádět aktualizace softwaru, stejně jako rozsáhlá vyhodnocení. Je možné uložit asi 1 500 nabíjecích cyklů, ale také údaje o akumulátoru a jeho použití. Chyba uživatele a stupeň vytížení nabíjecího přístroje jsou transparentní.

SNADNÉ KOPÍROVÁNÍ

/ Nastavení na nabíjecím přístroji (doba nabíjení, funkce kalendáře atd.) je možné prostřednictvím rozhraní USB velmi snadno duplikovat do dalších nabíjecích přístrojů. Tím se ušetří čas při konfiguraci.

INFRASTRUKTURA

MENŠÍ PROSTOROVÁ NÁROČNOST, FLEXIBILNÍ INSTALACE

/ Kompaktní konstrukce šetří místo při instalaci, nízká hmotnost usnadňuje montáž nabíjecích přístrojů.

NIŽŠÍ INSTALOVANÝ PŘÍKON

/ Vysoká účinnost nabíjecích přístrojů Selectiva umožňuje v mnoha případech snížit instalovaný příkon. Při elektroinstalaci v novostavbách nebo zrekonstruovaných budovách to znamená jednoduše nižší náklady ve srovnání s běžnými nabíjecími přístroji.

VŠE Z OBLASTI NABÍJENÍ

/ Kromě nabíjecích přístrojů společnost Fronius nabízí různé komponenty a bezpečnostní příslušenství, které jsou zapotřebí při nabíjení trakčních akumulátorů. Nabíjecí, bezpečnostní a výměnné moduly zaručují plynulé vnitropodnikové logistické procesy.

VOLITELNÉ DOVYBAVENÍ

/ Nabíjecí přístroje je možné kdykoli bez problémů dovybavit nejrůznějšími volitelnými doplňky, např. funkcí teplotně řízeného nabíjení, reléovou kartou nebo LED lištou od certifikovaných prodejních partnerů.

SERVIS NA MÍSTĚ

/ Promyšlená koncepce servisu umožňuje rychlou údržbu prováděnou certifikovaným personálem na místě.



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ, NÁSTĚNNÝ DRŽÁK, UPEVNĚNÍ K PODLAZE

/ Volitelný nástěnný držák a upevnění k podlaze umožňují snadnou a flexibilní montáž. Pomocí dálkového ovládání lze odpojit nabíjecí přístroje od akumulátorů. Dálkové ovládání s displejem zaručuje snadnou obsluhu navzdory vzdálenosti od přístroje.

SAMOSTATNÉ NABÍJECÍ MÍSTO

/ Nabíjecí přístroje Selectiva je možné flexibilně umístit např. mezi nakládací rampy. Plné nabití je zaručeno i při kolísavé okolní teplotě.

KOMPAKTNÍ A FLEXIBILNÍ

/ Kompaktní konstrukce nabíjecích přístrojů a volitelná výbava, např. nástěnné držáky, umožňují flexibilní upevnění na stěnu.

LED LIŠTA

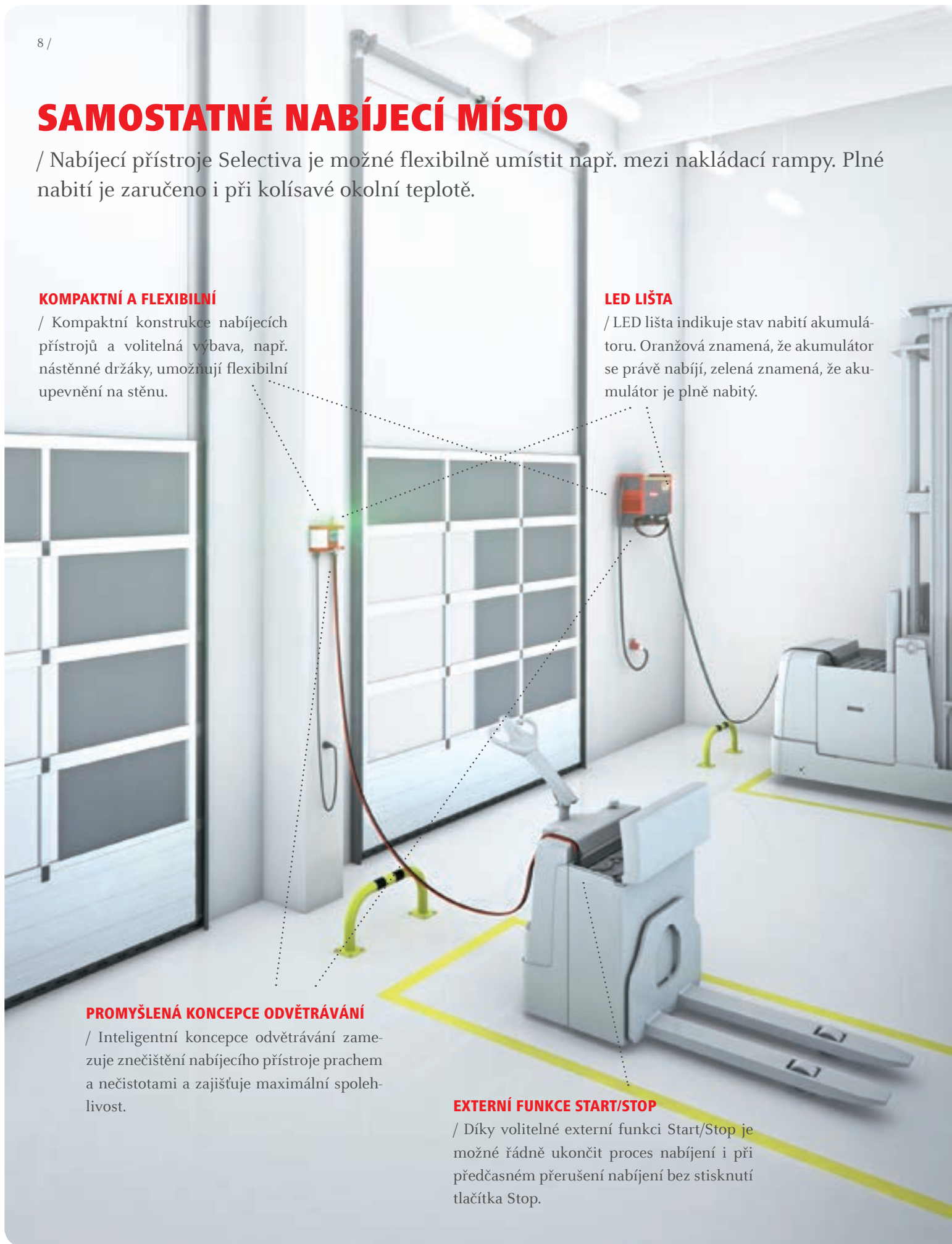
/ LED lišta indikuje stav nabití akumulátoru. Oranžová znamená, že akumulátor se právě nabíjí, zelená znamená, že akumulátor je plně nabitý.

PROMYŠLENÁ KONCEPCE ODVĚTRÁVÁNÍ

/ Inteligentní koncepce odvětrávání zamezuje znečištění nabíjecího přístroje prachem a nečistotami a zajišťuje maximální spolehlivost.

EXTERNÍ FUNKCE START/STOP

/ Díky volitelné externí funkci Start/Stop je možné řádně ukončit proces nabíjení i při předčasném přerušení nabíjení bez stisknutí tlačítka Stop.



NABÍJECÍ STANICE

/ S bezpečnostními, výměnnými a nabíjecími moduly Fronius.

NABÍJECÍ MODUL FRONIUS

/ Normalizované nabíjecí moduly Fronius pojmu jeden i více nabíjecích přístrojů. Moduly lze používat i oboustranně. Nechybí ani předepsaná označení pro případ požáru, ohně a exploze. Nabíjecí moduly jsou k dostání v nejrůznějších provedeních a s různým vybavením.

BEZPEČNOSTNÍ MODUL FRONIUS

/ Na bezpečnostním modulu Fronius se nachází skříňka první pomoci, hasicí přístroj, oční sprcha a bezpečnostní předpisy v tištěné podobě. Vybavení bezpečnostního modulu je možné individuálně přizpůsobit provozním podmínkám zákazníka.

VÝMĚNNÝ MODUL FRONIUS

/ Výměnný modul Fronius umožňuje snadnou výměnu trakčních akumulátorů. LED lišty na výměnných modulech indikují, které akumulátory jsou nabitě, které jsou již ochlazené, popř. které se ještě nacházejí ve fázi nabíjení.



AKUMULÁTOROVÁ MÍSTNOST

/ Vysoká účinnost a kompaktní konstrukce nabíjecích přístrojů vyžadují jen minimální prostor a díky nízkému vyvíjení tepla umožňují flexibilní instalaci.

MODRÁ KONTROLKA LED INDIKUJE NEJCHLADNĚJŠÍ AKUMULÁTOR

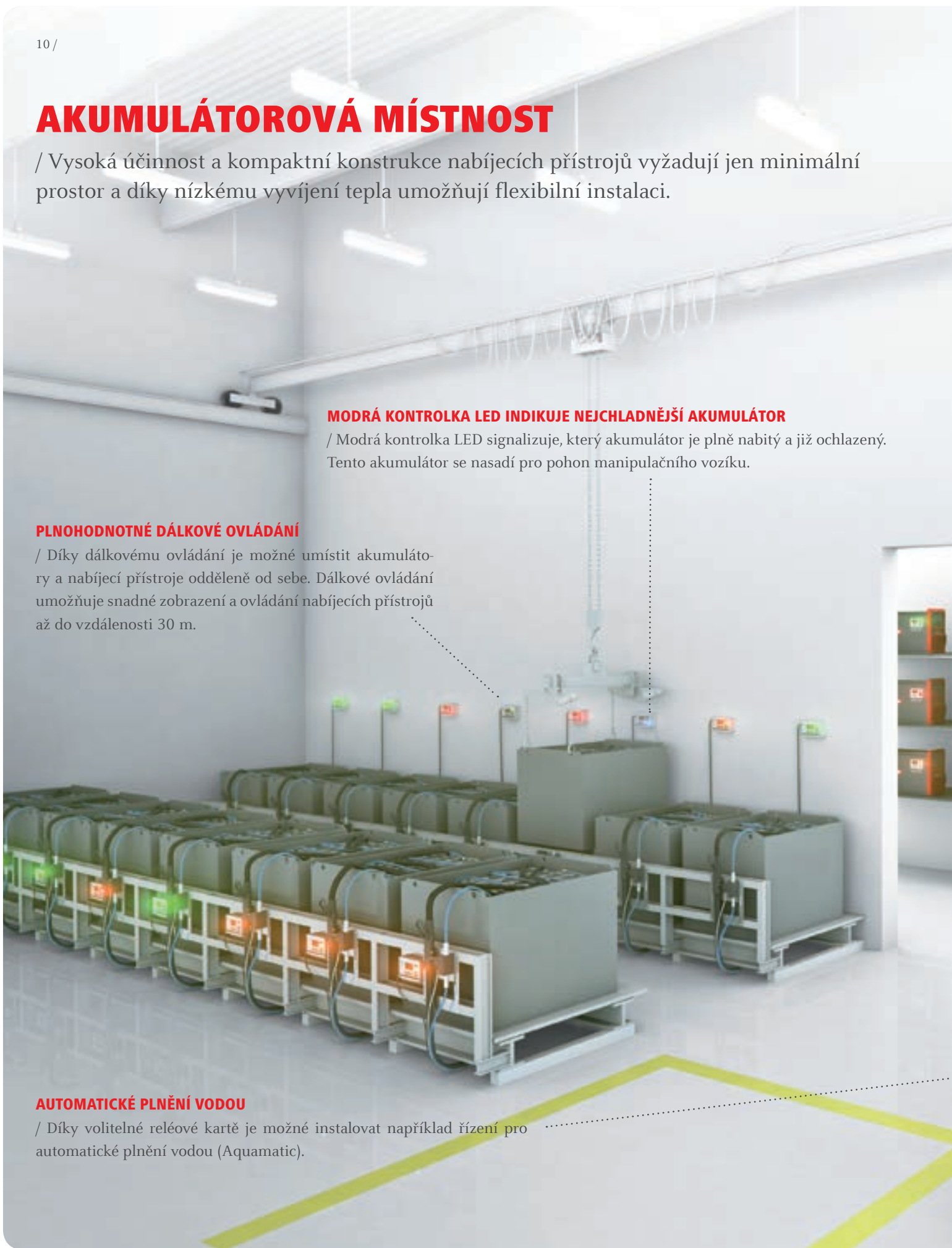
/ Modrá kontrolka LED signalizuje, který akumulátor je plně nabitý a již ochlazený. Tento akumulátor se nasadí pro pohon manipulačního vozíku.

PLNOHODNOTNÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

/ Díky dálkovému ovládní je možné umístit akumulátory a nabíjecí přístroje odděleně od sebe. Dálkové ovládní umožňuje snadné zobrazení a ovládní nabíjecích přístrojů až do vzdálenosti 30 m.

AUTOMATICKÉ PLNĚNÍ VODOU

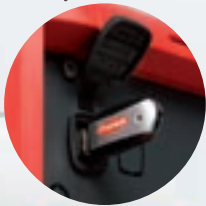
/ Díky volitelné reléové kartě je možné instalovat například řízení pro automatické plnění vodou (Aquamatic).



PORADENSTVÍ, PLÁNOVÁNÍ, MONTÁŽ A PROVOZ

DATOVÉ ROZHRANÍ

/ Rozhraní USB na nabíjecích přístrojích Fronius umožňuje snadnou aktualizaci softwaru a obsáhlé analýzy údajů o nabíjení.



/ Společnost Fronius disponuje vynikajícím know-how v oblasti nabíjení akumulátorů.

/ Kromě nabíjecích přístrojů společnost Fronius nabízí systémové řešení zahrnující poradenství, plánování, montáž a provoz samostatných nabíjecích míst, akumulátorových místností, popř. nabíjecích stanic. Koncovému uživateli je zapotřebí nabídnout kompletní systém, který obsahuje nabíjecí přístroj, akumulátor, montáž a bezpečnostní předpisy. Společnost Fronius disponuje vynikajícím know-how v oblasti trakčních akumulátorů.



VLASTNOSTI VÝROBKU A VOLITELNÁ VÝBAVA

FUNKCE, VOLITELNÁ VÝBAVA	SELECTIVA 1KW	SELECTIVA 2KW	SELECTIVA 3KW	SELECTIVA 8KW	SELECTIVA 16KW
Nabíjecí proces Ri	-	●	●	●	●
LED lišta	-	○	○	○	○
Automatické rozpoznání akumulátoru (V – napětí, Ah – kapacita)	-	●	●	●	●
Funkce kalendáře	-	●	●	●	●
Aquamatic	-	○	○	○	○
Teplotně řízené nabíjení	○	○	○	○	○
Charakteristika obnovovacího nabíjení	-	●	●	●	●
Air-Puls (EUW)	-	-	○	○	○
Externí funkce Start/Stop	○	○	○	○	○
Funkce hlubokého vybití	●	●	●	●	●
Rozhraní USB	○ (aktualizace)	●	●	●	●
Dálkové ovládání	-	-	-	○	○
Nástěnný držák	○	○	○	○	○
Indikace stavu nabití	○	●	●	●	●
Nosná tyč, nosný popruh	-	○	○	○	○
Protokolování údajů o nabíjení	-	●	●	●	●
Ochrana proti rozjezdu	○	○	○	○	○
Vzduchový filtr	-	○	○	○	○
Nabíjecí konektor	○	○	○	○	○

● standardní funkce výrobku ○ volitelná výbava - není v nabídce

TECHNICKÉ ÚDAJE NABÍJECÍCH PŘÍSTROJŮ SELECTIVA

PŘÍSTROJ	SELECTIVA 1kW	SELECTIVA 2kW	SELECTIVA 3kW	SELECTIVA 8kW	SELECTIVA 16kW
Rozměry Š/V/H	247 x 162 x 88 mm	341 x 200 x 110 mm	417 x 200 x 110 mm	633 x 344 x 180 mm	647 x 392 x 247 mm
Hmotnost včetně nabíjecích a síťových kabelů	4 kg	5 kg	8 kg	23 kg	34 kg
Třída ochrany	IP44 / IP40	IP21	IP21	IP20	IP20
Síťový kabel	2 m	2,5 m	2,5 m	3 m	3 m
Nabíjecí kabely	2,5 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Síťové napětí	1 x 230V AC (+/-15%)	1 x 230V AC (-15%/+15%)	1 x 230V AC (-15%/+15%)	3 x 400V AC (+30% / -10%)	3 x 400V AC (+30% / -10%)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

MÁME TŘI DIVIZE A JEDNU SPOLEČNOU VÁŠEŇ: POSOUVAT HRANICE MOŽNÉHO.

/ Ať už se jedná o svařovací techniku, fotovoltaiiku nebo techniku nabíjení akumulátorů – náš požadavek je jasně definován: Být inovační jedničkou. Se zhruba 3 700 zaměstnanci na celém světě posouváme hranice možného. Důkazem je více než 800 udělených patentů. Zatímco ostatní se vyvíjejí krok za krokem, my děláme vývojové skoky. Již od začátku. Základem naší firemní strategie je zodpovědné využití našich zdrojů.

Další informace ke každému výrobku Fronius a o našich prodejních partnerech a reprezentantech po celém světě naleznete na adrese www.fronius.com

v06 Apr 2016 CS

Fronius Česká republika s.r.o.
Dolnoměcholupská 1535/14
102 00 Praha 10
Česká republika
Tel +420 272 111 011
Fax +420 272 738 145
charger.sales.cz@fronius.com
www.fronius.cz

Fronius Slovensko s.r.o.
Nitrianska 5
91701 Trnava
Slovensko
Tel +421 335 907 511
Fax +421 335 907 599
perfect.charging@fronius.com
www.fronius.sk

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Telefon +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-952560
perfect.charging@fronius.com
www.fronius.com