



ACCTIVA - LS

Nabíjecí systémy



HLADKÝ START

OPTIMÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO KAŽDÝ PŘÍPAD

Nabitá baterie ztratí v důsledku samovybíjení již po 4 měsících až 50% svojí energie. Svědomitá údržba a pravidelné nabíjení akumulátoru zajistí jeho dlouhou životnost a stálou provozuschopnost.

Spínané nabíječky firmy Fronius Vám nabízejí ideální řešení tohoto problému: jsou lehké a úsporné ve spotřebě proudu. A jejich obsluhu zvládne i malé dítě. Chyby v obsluze jsou prakticky vyloučeny. Kvalita firmy Fronius se osvědčuje již 50 let. Je to pro Vás zajímavá nabídka?

DOSTATEČNĚ ŠIROKÝ VÝBĚR

Typ přístroje	Napětí baterie		Nabíjecí/startovací proud	Nabíjecí doba v hodinách ^① při uvedené kapacitě [Ah]												Typ baterie		Přídavné funkce										Charakteristika
	[V]		[A]	2	10	36	44	55	66	72	100	120	180	220	300	kyselina	gel	nabíjení	startování	displej	udržovací nabíjení	nabíjení hluboko vybitých baterií	puřovací nabíjení	záskokový provoz	beznapěťové nabíjecí svorky	bezpečnost		
Nabíjecí automaty																												
ACCTIVA Classic	6	12			3/8	6	6	6	7	8	10	10	15				•	•			•	•	•	•		•	IWUoU	
ACCTIVA Classic GEL	6	12			3/8	6	6	6	7	8	10	11	15				•	•			•	•	•	•		•	IWUoU	
ACCTIVA 12-10		12			10			6	6	7	8	9	12	14	22		•	•			•	•	•	•		•	IWUoU	
ACCTIVA 12-10 GEL		12			10			6	6	7	8	9	12	14	22			•	•			•	•	•	•		•	IWUoU
ACCTIVA Twin		12			2x5	6	9	11	13	16	17	24					•	•			•	•	•	•		•	IWUoU	
ACCTIVA 12-20		12			20			6	6	6	6	6	7	11	13	18	•	•	•			•	•	•	•	•	•	IJoU
ACCTIVA 24-5			24		5	6	9	11	13	16	17	24					•	•			•	•	•	•		•	IWUoU	
ACCTIVA 24-5 GEL			24		5	6	9	11	13	16	17	24						•	•			•	•	•	•		•	IWUoU
ACCTIVA 24-10			24		10			6	6	7	8	9	12	14	22			•	•	•			•	•	•	•	•	IJoU
ACCTIVA 12/24-20		12	24		20			6	6	6	6	6	7	11	13	18	•	•	•			•	•	•	•	•	•	IJoU
ACCTIVA Professional	6	12	24		2-30	<5	<5	<5	<5	<5	6	6	6	6	9	12	•	•	•			•	•	•	•	•	•	IJoU/IJoUoU
ACCTIVA Professional 42		12	24	36	2-20	<5	<5	<5	6	6	6	6	7	11	13	16	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	IJoU/IJoUoU
Nabíjecí a startovací automaty																												
LS 285		12			25/285			<3	3	3	4	4	6	7	11	13		•	•	•			•	•		•	•	IWU
LS 485		12	24		40/485			<3	<3	3	3	4	5	7	9	12	•		•	•			•	•		•	•	IWU

① Vypočítané hodnoty, které mohou v praxi kolísat

SNADNÁ VOLBA

S výše uvedenou typovou tabulkou bude pro Vás snadné vyhledat správný typ nabíječky. Nejprve najdete požadované napětí baterie. Poté kapacitu baterie, kterou chcete nabíjet. Číselné údaje v tabulce Vám přímo určí odpovídající dobu nabíjení. A nyní ještě k přídavným funkcím: vyberte si z celé řady možností. Pak můžete mít jistotu, že jste našli pro Váš účel ten ideální nabíjecí zdroj. Tak jednoduché je to.

PŘÍKLAD VÝBĚRU NABÍJEČKY

Bezúdržbový 12-ti voltový olověný akumulátor o kapacitě 100Ah se má nabít během 6-ti hodin.

- Pro 12V jsou vhodné všechny přístroje mimo typy ACCTIVA 24-5 (GEL) a ACCTIVA 24-10.
- Nabíjecí dobu 6 hodin docílíte při nabíjecím proudu 20 ampér. Pro Vás přichází v úvahu ACCTIVA 12-20 nebo ACCTIVA 12/24-20 - to v případě, že se požaduje přepínání napětí.

NABÍJENÍ BEZ OMEZENÍ

KLASIKA

ACCTIVA CLASSIC

ACCTIVA CLASSIC GEL



S nabíjecím napětím 6 a 12 voltů a nabíjecím proudem 3 a 8 ampér jste nejlépe vybaveni pro malé a střední baterie. O stavu nabití informuje signalizace. Všechny ochranné funkce, kterými disponují velké přístroje, jsou samozřejmě vestavěné.

TI NEJMENŠÍ

ACCTIVA 12-10, 12-10 GEL

ACCTIVA 24-5, 24-5 GEL



Naše mimořádně kompaktní přístroje s velkým výkonem. Proud 10 ampér aritmetických (střední hodnota) odpovídá 14-ti ampérům efektivní hodnoty. Jednoduchá signalizace stavu nabití pomocí LED-diod nabízí dostatečný přehled. A protože zde už není nic dalšího k obsluze, nelze ani nic pokazit.

SILÁCI

ACCTIVA 12-20

ACCTIVA 24-10



Tento výkon dokáže splnit každé přání. Rozšířená indikace 3 úrovní stavu nabití prostřednictvím LED-diod a signalizace přepólování. Beznapětové pólové svorky poskytují nejvyšší míru bezpečnosti. Jiskření je vyloučeno. A navíc lze tuto nabíječku použít pro záskokový režim. Něco takového najdete pouze u firmy Fronius.

UNIVERZÁL

ACCTIVA 12/24-20



Baterie 12, nebo 24V? Při přepnutí žádný problém. Při 20-ti ampérech aritmetického nabíjecího proudu se při těchto rozměrech jedná o malý energetický balíček. Navíc s celou bohatou výbavou, jako modely 12-20, resp. 24-10. Pokud i zde zbývá ještě nějaké přání nevyplněné, pak pomůže už jen profesionál.



PROFESIONÁL

ACCTIVA PROFESSIONAL

ACCTIVA PROFESSIONAL 42



Regulovatelný nabíjecí proud poskytuje nejvyšší míru flexibility. 2-řádkový LCD-displej ukazuje proud, napětí, ampérhodiny a rovněž stav nabití. Přístroj vybavený všemi bezpečnostními prvky s jednoduchou obsluhou. Zde nabíjí skutečný profesionál.

NABÍJECÍ DUO

ACCTIVA TWIN

Dvě nabíječky v jedné. Pro případ, kdy potřebujete dva nabíjecí obvody. Na člunu nebo v užitkovém vozidle. Přístroj je vhodný pro vestavbu. Nebo pro všechny situace, kdy chcete mít v akci dvě baterie současně. Technické provedení odpovídá typu ACCTIVA 12/10.



MŮŽETE STARTOVAT

KOMPAKT

LS 285



Tento nabíjecí a startovací automat s napětím 12V se vyznačuje mimořádně jednoduchou obsluhou. Elektronicky řízený průběh nabíjecího i startovacího procesu zaručuje maximální ochranu baterie a současně rychlý a bezpečný start. A to vše s obsluhou, na kterou stačí jedna osoba. Už nebudete potřebovat žádnou cizí pomoc. Výstupní napětí není zatíženo žádnými napěťovými špičkami ani poruchami. Kompaktní stavba a nízká váha umožňují pohodlný transport.

UNIVERZÁL

LS 485



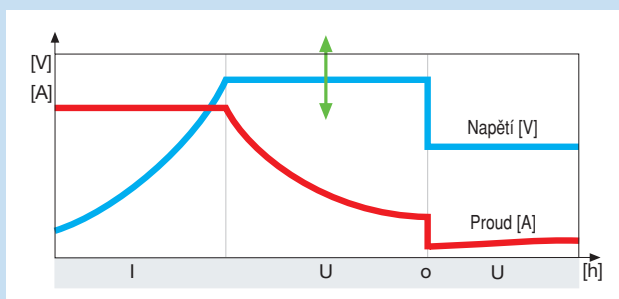
Univerzální přístroj LS 485 nabíjí automaticky baterie o napětí 12 i 24V. Bez přepínání. A je schopen dodat při 485-ti ampérech startovacího proudu značně vysoký startovací výkon. Samozřejmostí je obsluha, na kterou stačí jedna osoba a napětí bez špiček. Automatický rychlonabíjecí stupeň regeneruje Vaši baterii ještě v době, kdy již saháte po startovacím klíčku. Také v případě hluboko vybitých baterií. Přístroj je samozřejmě vhodný i pro pufrovací nabíjení.

TAK MALÉ PŘÍSTROJE A TOLIK PŘEDNOSTÍ

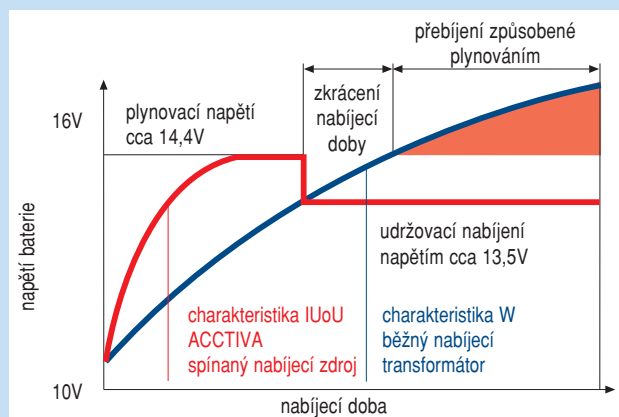
Nabíjecí zdroje Fronius byly vyvinuty speciálně pro náročný dílenský provoz. Na příklad: plastové bočnice jsou vyrobeny ze speciálního, nárazu- i kyselinovzdorného materiálu.

Samozřejmě, že i jejich technika je detailně propracovaná. Většina přístrojů ACCTIVA je řízená mikroprocesorem, takže nic nemůže selhat. Naše startovací automaty jsou samozřejmě airbag-kompatibilní (nezpůsobí jeho aktivaci). Nezpůsobí žádné poruchy v provozu radiopřijímačů, telefonů ani palubní elektroinstalace.

Pomysleli jste už také na to, že Fronius garantuje dostupnost náhradních dílů po dobu 10-ti let? To jsou jistě rozhodující argumenty. Informujte se v dobrém odborném obchodě. Na přednostech neprofituje přirozeně pouze profesionál v dílně. Ani provozovatelé autoparků by neměli být o nic méně spokojeni. Anebo privátní uživatelé, pro které jsou rozhodujícími kritérii výkon a kvalita. Jedno, zda jde o vozidlo, camping nebo člun.



Řízené charakteristiky typu IUoU nabíječek ACCTIVA rozšiřují možnosti jejich použití.



Použití nejmodernější elektroniky zkracuje nabíjecí čas a chrání akumulátor

CO TO JE, KDYŽ SE ŘEKNE...

AMPÉRHODINY (Ah)

Jde o měřítko obsahu energie. Proud, který může baterie dodávat po dobu 20-ti hodin do napětí 1,75V na článek (SAE). V případě startovacích baterií se udává rovněž proud, který dodává baterie po dobu 30-ti sekund, při teplotě -18 stupňů Celsia (CCA).

UDRŽOVACÍ NABÍJENÍ

Po plném nabití (2,4V na článek) se nabíjecí napětí sníží (na cca 2,25V na článek). Udržovací nabíjení vyrovnává ztráty způsobené samovybíjením a udržuje tak baterii stále v pohotovostním stavu. Nabíječky s režimem udržovacího nabíjení mohou být k baterii připojeny libovolně dlouhou dobu.

PLYNOVACÍ NAPĚTÍ (V)

Je to hodnota napětí, při kterém začínají z baterie unikat snadno vznětlivé plyny (nebezpečí výbuchu). V praxi mívá plynovací napětí hodnotu cca 2,4V na článek (14,4V u baterie 12V).

GELOVÁ BATERIE

Gelové baterie mají elektrolyt upravený do gelové formy, jsou těsně uzavřené a nemohou při náklonu vytéci. Vyžadují speciální nabíjecí charakteristiku.

PRIMÁRNĚ ŘÍZENÝ NABÍJECÍ ZDROJ

Primárně řízená (spínaná) výkonová elektronika umožňuje konstrukci menších a lehčích elektronických obvodů, dosažení vyšší účinnosti a čistý stejnosměrný výstup.

NABÍJECÍ AUTOMAT

Nabíjecí přístroje s náročnou elektronikou a řízenými nabíjecími charakteristikami.

PUFROVACÍ NABÍJENÍ

Při nabíjení se odebrává energie do různých spotřebičů. Nabíječka kryje zvýšenou spotřebu proudu a přesto zabraňuje přebíjení baterie.

BEZPEČNOST

Nabíjecí přístroje Fronius jsou sériově vybaveny řadou bezpečnostních prvků. Přístroje nemůže ohrozit přepólování, zkrat ani přetížení. Baterie jsou chráněny proti přebíjení.

RYCHLONABÍJENÍ

Nabíječka nabíjí akumulátor vysokým počátečním nabíjecím proudem. Elektronika pak nabíjecí proud automaticky snižuje.

BEZNAPĚŤOVÉ NABÍJECÍ SVORKY

U přístrojů s beznapěťovými nabíjecími svorkami nemůže dojít při jejich připojování ke vzniku jisker.

ZÁSKOKOVÝ PROVOZ

Záskokový provoz nahrazuje baterii. Zásobování přebírá nabíječka. Je při něm možno provozovat veškeré vybavení vozu (např. posuvnou střechu, ovládání oken, atd.). V telefonech a radiopřijímačích zůstávají zachována uložená data.

HLUBOKO VYBITÉ BATERIE

Hluboko vybité baterie vykazují napětí na článek nejvýše 1 volt. Aby se zabránilo trvalému poškození, musí se baterie pomocí vhodné nabíječky bezodkladně nabít.

PŘEDNOSTI PŘÍSTROJŮ ACCTIVA

- 70-ti procentní snížení váhy i objemu jako důsledek spínané techniky
- 20-ti procentní zvýšení účinnosti též v důsledku použití spínané techniky
- Příkon v režimu udržovacího nabíjení pouze 3 watt. Rychlá amortizace ceny přístroje
- Integrované uložení kabelů
- Řada bezpečnostních prvků: ochrana proti přepólování, zkratu, přebíjení a přetížení.

OBJEDNACÍ ČÍSLA

4,010,014	ACCTIVA-Classic
4,010,014,630	ACCTIVA-Classic GEL
4,010,009	ACCTIVA 12-10
4,010,009,630	ACCTIVA 12-10 GEL
4,010,011	ACCTIVA-Twin
4,010,080	ACCTIVA 12-20
4,010,010	ACCTIVA 24-5
4,010,010,630	ACCTIVA 24-5 GEL
4,010,081	ACCTIVA 24-10
4,010,082	ACCTIVA 12/24-20
4,010,032	ACCTIVA Professional
4,010,015	ACCTIVA Professional 42
4,005,064	LS 285
4,005,065	LS 485
42,0200,8891	Nástěnný držák pro všechny přístroje ACCTIVA

TECHNICKÉ ÚDAJE

	ACCTIVA Classic	ACCTIVA Twin	ACCTIVA 12-10, 24-5	ACCTIVA 12-20, 24-10
Napájecí napětí 50-60Hz	230 V	230 V	230 V	230 V
Jmenovitý výkon	100 W	2x70 W	120 W	290 W
Nabíjecí napětí	6 V 12 V	2 x 12 V	12 V 24 V	12 V 24 V
Nabíjecí proud	3 A 8 A	2 x 5 A	10 A 5 A	20 A 10 A
Charakteristika	IWUoU	IWUoU	IWUoU	IUoU
š/v/hl. mm	185/71/144	200/324/87	185/71/144	285/71/144
Hmotnost	1 kg	3,4 kg	1 kg	1,75 kg
Krytí	IP31	IP31	IP31	IP31

	ACCTIVA 12/24-20	ACCTIVA Professional	ACCTIVA Professional 42
Napájecí napětí 50-60Hz	230 V	230 V	230 V
Jmenovitý výkon	560 W	860 W	860 W
Nabíjecí napětí	12 V 24 V	6/12/24 V	12/24/36 V
Nabíjecí proud	20 A 20 A	2 - 30 A	2 - 20 A
Charakteristika	IUoU	IUoU / IUoU	IUoU / IUoU
š/v/hl. mm	285/71/144	285/71/144	285/71/144
Hmotnost	2 kg	2 kg	2 kg
Krytí	IP31	IP31	IP31

	LS 285	LS 485
Napájecí napětí 50-60Hz	230 V	400 V
Jmenovitý výkon	1100 W	2100 W
Nabíjecí napětí	12 V	12 V 24 V
Nabíjecí proud	25 A	40 A 40 A
Startovací proud	285 A	485 A / 400 A
Charakteristika	IWU	IWU
š/v/hl. mm	240/280/430	240/280/430
Hmotnost	15 kg	23 kg
Krytí	IP21	IP21



Nástěnný držák ACCTIVA

Váš odborný prodejce Fronius:



FRONIUS ČESKÁ REPUBLIKA S.R.O.
Obchodní zastoupení
V Olšínách 1022/42, CZ – 100 00 Praha 10
Tel: +420/272 111 011
Fax +420/272 738 145
E-Mail: praha@fronius.com

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH
Obor bateriových nabíjecích systémů
Pettenbach 92, A 4643 Pettenbach
Tel: +43 7242 241-0, Fax: +43 7242 241-256
E-Mail: battery.charger@fronius.com

www.fronius.com