

Professzionális töltési rendszer BCS advanced industrial

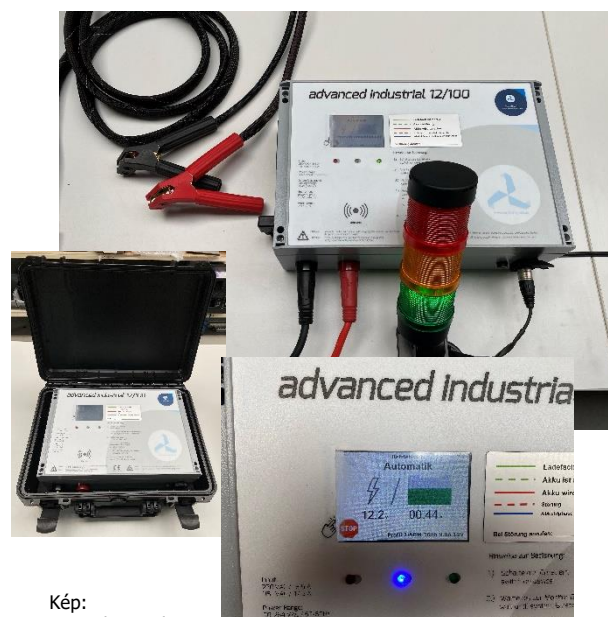
Gépjármű akkumulátor feltöltése (minden technológia) egyidejű külső tápegység ellátás esetén.

A járművek sorozatgyártásakor, az utómunkák alatt és a műhelyi üzem során az akkumulátorokat (pl. AGM, SLA, GEL- vagy LiIon-cellás) a gyártó előírásainak megfelelően kell feltölteni vagy teletöltve tartani, hogy újként tudják értékelni őket. A járműveket általában ez alatt a töltés alatt vizsgálják. Tesztekét végeznek el, aktualizálják a vezérlőszoftvert és aktiválják a fogyasztót. Ekkor erősen ingadozó áramszükséglet következik be. Amennyiben a jármű akkumulátora az energialeadás ill. önkisülés folytán a gyártó által előírt min. kapacitást nem éri el vagy meghatározhatatlan vagy nem egyeztetett feltöltés miatt előzetesen adott esetben megsérül, a végső kiszállításkor a garancia nem tartható fenn. Az akkumulátor ezennel nem értékelhető újként.

Pontosan erre az esetre hoztuk létre a BCS advanced industrial-t. Különböző technológiájú és nagyságú akkumulátorok feltöltése terén szerzett sok éves tapasztalatunk alapján a Nordisch-System a jövőbiztos paraméter-profil technológiával szerelte fel magát.

A paraméter-profil technológiának köszönhetően jövőbiztos

Az optimális jelleggörbét, töltési végfeszültséget, töltőáram korlátot és a csepptöltés időpontját specifikusan az akkumulátor gyártója határozza meg. Annak függvényében, hogy ólomgél, -sav, -vlies (AGM) vagy új technológiákat mint a Lifpo4, Li2TiO3 használnak. Az elmentett gyártói előírásokat a töltésre, kiegyenlítő töltésre, tárolási töltésre, paraméter stickben való teli töltésre vonatkozóan veszik át és mellékelik. Ezek ezennel automatikusan az akkumulátor töltés részévé válnak és újraprogramozás nélkül néhány másodperc alatt kicserélhetők, azaz módosíthatók a menüben. A mikrovezérlő által irányított folyamatot a rendszer automatikusan felismeri és ehhez nem kell újra indítani. Előny: Ha egyszer ki kell cserélni az akkumulátor típust, elég aktiválni a transzponderen (RFID) keresztül és töltőkészülék azonnal optimálisan újra lesz konfigurálva. A készüléket ezért a jövőben nem kell kicserélni!



Kép:
BCS advanced
industrial 12/100

BCS advanced industrial Version 12/50 és 12/100

A BCS advanced industrial egy akkumulátortöltő számítógép 12 V-os névleges feszültséggel max. 50 ill. 100 A-es egyenáram ellátással az ipari felhasználáshoz. Az áramot és a feszültséget egymástól függetlenül lehet szabályozni programozott folyamatokkal. Átfogó védelmi funkciók akadályozzák meg a nem kívánt sérülést és biztonságossá teszik a rendszert a felhasználók és a végtermék számára. Magas hatékonysági fokú alkatrészek nagy határfokon teszik lehetővé a >92% fedélzeti rendszerek kompatibilitását.

Egyszeri kivitelben a BCS advanced industrial bajonett csatlakozóval ellátott adaptálható kábelekre van szabva és így könnyen szervizelhető szerelés esetén (fekve, függő vagy álló helyzetben). Töltés közben és járművek külső tápegység ellátásakor a következőket lehet alkalmazni:

- a) mobil kivitel töltőkocsiban
- b) sorozattal párhuzamos sorozatgyártáshoz
- c) stabil falra szerelés az utómunkák alatt

Az advanced industrial idális tisztán töltési üzemre bármilyen 12 V-os akkumulátorhoz, mely **10 - 400 Ah-s** kapacitással rendelkezik. Amennyiben töltés közben további fogyasztókat aktivál, tartós üzemben max. 50 A (Version 12/50) ill. 100 A (Version 12/100) összáramfelvétel lehetséges. A házba integrált LED jelzi az aktuális működési státuszt. Kész – Töltés – Hiba – Akku tele. A kijelző továbbá megmutatja (munkás által vezetett), hogy a töltőrendszer mely funkciója aktív. Fel kell-e helyezni a csipeszeket, mely feszültséggel üzemel az akkumulátor, melyik áram folyik és melyik kapacitást tölti már után.

A vezeték hosszúságokat és a csatlakozókábel átmérőjét a kapcsolás keretein belül veszik figyelembe és a hibákat itt kompenzálják. A csatlakozókapcsok egyenes vagy lekerekített (hajlított) formában kaphatók. Az akkumulátor csatlakozókapcsok kábelét egy hálós védőcső veszi körbe, hogy elkerülje a jármű karcosodását. Annak érdekében, hogy a felhasználó tájékozódni tudjon a töltő feszültségről, utántöltött kapacitásról, aktuális áram- és akkumulátor státuszról, az ipari burkolatba egy kijelzőt szereltünk. Opcionálisan be lehet építeni egy külső jelző csíkot (zöld/sárga/piros). Az interfész (USB/RJ45) lehetőséget ad a szoftver aktualizálására és az adatok (szabványosan szöveg formában) vagy jelek folyamatos megjelenítésére egy nyomtatóra, monitorra vagy opcionális SPS-re küldés érdekében. A protokollt ill. az interfész leírást az ügyfél kívánsága szerint alkalmazhatja.

A kivitel opcionálisan választható 230 ill. 400 V csatlakozóval.

A BCS advanced industrial-lal minden tekintetben biztonságban van, most és a jövőben is!

Fontos műszaki adatok:

A készülék típusa: BCS advanced industrial

Model		Advanced industrial 12/50	Advanced industrial 12/100
Output	DC VOLTAGE	12	12
	RATED CURRENT	50A	100A
	CURRENT RANGE	0-50A	0-100A
	RATED POWER	750W	1500W
	RIPPLE & NOISE (max.)	150mVp-p	150mVp-p
	VOLTAGE RANGE	9-14,9V	9-14,9V
	VOLTAGE TOLERANCE	±1.0%	±1.0%
	SETUP, RISE TIME	1000ms, 50ms at full load	1000ms, 50ms at full load
Input	VOLTAGE RANGE	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC	
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz	
	AC CURRENT	8.2A/115VAC 3.9A/230VAC	17A/115VAC 8A/230VAC
Protection	OVER VOLTAGE (OVP), OVERLOAD	Programmable (PV) Shut down o/p voltage, Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed	
	OVER TEMPERATURE	Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down	
	FUSED	10AT, 230V (2x)	
Function	OUTPUT VOLTAGE PROGRAMMABLE(PV)	Adjustment of output voltage is allowable to 40 ~ 110% of nominal output voltage	
	CURRENT LEVEL PROGRAMMABLE(PC)	Adjustment of constant current level is allowable to 40 ~ 110% of rated current.	
	REMOTE ON-OFF CONTROL	Yes	Yes
	DC OK SIGNAL	Yes	Yes
Environment	WORKING TEMP	-30 ~ +70 °C	
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH	
	SAFETY STANDARDS	UL62368-1, TUV EN62368-1 EAC TP TC 004, CCC GB4943.1 approved	
Others	Weight	8,9Kg	10,2Kg
	Dimension	380x250x120	
	Display	LCD Display (3,5")	
	Interface	USB 2.0 (ext.)	
option		handlebar	
		external LED (green, red, blue) 400 -> 230VAC CEE adapter	

*A változtatások és tévedések jogát fenntartjuk.