

PRO60
AMMATTIKÄYTTÖÖN
TARKOITETTU 12 V 60 A
AKKULATURI JA VIRTALÄHDE
INNOVATIIVINEN MONIPUOLINEN TEHOKAS



- *Kaikentyypisille 12 V akuille, myös litium (LiFePO₄)*
- *Ainutlaatuinen 'mukautuva' lataustila (pat. haettu)*
- *Vakaa virransyöttö ja muunneltava jännitteen valinta*
- *Erinomainen tehokkuus, jäädytys ilman tuuletinta*
- *Turvallinen ja helppo käyttää*
- *2 vuoden takuu*

CTEK PRO60 **EDISTYNYTTÄ** **AKUN** **HALLINTAA**

CTEKin PRO60 on innovatiivinen, monipuolinen ja huipputehokas 60 A akkulaturi ja virtalähde, joka on suunniteltu nykyaikaisen korjaamon tarpeisiin.

Tässä ainutlaatuisessa laitteessa yhdistyvät alan uusin suunnittelu, huipputekniikka ja innovatiiviset toiminnot. Yksikään muu tuote ei tarjoa näin kattavaa ratkaisua ammattikorjaamoissa tarvittaviin akkujen lataus- ja tukitoimintoihin.

*Turvallinen akulle
ja ajoneuvon
herkille
elektronisille
järjestelmille*





*Suunniteltu
nykyaikaisen
korjaamon
tarpeisiin*

AKUN LATAUS

Noin joka neljännessä korjaamoihin tuotavista autoista on aliladattu akku, ja siksi akun ennakainen tyhjentymisen huollon tai vianmäärityksen yhteydessä on entistä yleisempää. Tämä ei ole korjaamon tuottavuuden ja liikevoiton kannalta toivottavaa. PRO60 pystyy ratkaisemaan nämä ongelmat. PRO60 palauttaa akun latauksen ja kunnostaa akun patentoidulla monivaiheisella latausprosessilla. Se soveltuu kaikenlaisille 12 V akuille, myös litium (LiFePO₄) -akuille. PRO60:n ainutlaatuinen mukautuvan latauksen tila käyttää akun koon perusteella automaattisesti valittavia asetuksia, minkä ansiosta käyttö ei ole koskaan aikaisemmin ollut näin nopeaa ja helppoa.

VIRRANSYÖTTÖ

PRO60 on täydellinen virtalähde vianmäärityksiin ja ohjelmistojen flash-ohjelmointiin. Diagnostisilla työkaluilla tehtävä vianmääritystyö tulee tehdä siten, että ajoneuvo on kytkettynä kapasiteetiltaan riittävään ja vakaaseen virtalähteeseen. Näin voidaan välttää epätarkkojen tietojen välittyminen takaisin diagnostiikkalaitteeseen. Vastaavasti ECU-yksikön ohjelmoinnin aikana tarvitaan tarkkaa ja vakaata jännitettä, jotta auton elektroniset ohjausjärjestelmät eivät vaurioitu korjauskelvottomiksi. Muunneltavan ja silti erittäin vakaan lähtöjännitteensä, vähäisten jännite- ja virtariippeliensä ja yhdysrakenteisten turvatoimintojensa ansiosta PRO60 on turvallinen akulle ja ajoneuvon herkille elektronisille järjestelmille.

*Joka
neljännessä
korjaamoihin
tuotavista
autoista on
aliladattu akku*

EDISTYKSELLINEN SUUNNITTELU, INNOVATIIVINEN TEKNIikka

PRO60:n täysin uudentyypinen rakenne mahdollistaa keskitetysti sijoitetun jäähdytysytimen ansiosta konvektiojäähdytyksen. Tämä eliminoi jäähdytystuulettimien tarpeen ja parantaa käytön tehokkuutta ja luotettavuutta.

Ainutlaatuisen 'resonoivaan muuttimeen' perustuvan tekniikkansa ansiosta laite tuottaa aina korkeita virtamääriä ja toimii vakaasti myös korkeissa lämpötiloissa.

SOPII KAIKILLE AKUILLE

PRO60 soveltuu kaikentyyppisille 12 V akuille, mukaan lukien tavalliset märkä-, Ca/Ca- ja geeliakut sekä start/stop-autojen AGM- ja EFB-akut ja litium LiFePO₄ -akut.

Lisäksi se soveltuu kaikenkokoisille, kapasiteetiltaan 10–1800 Ah (15–600 Ah LiFePO₄) akuille. Siten PRO60 on ainoa akunhallintatyökalu, jota korjaamossa tarvitaan.

MUUNNELTAVA VIRRANSYÖTÖN VALINTA

Moniin ajoneuvoihin on syötettävä tarkka jännite, ennen kuin diagnostinen vianmääritys ja ECU-yksikön flash-ohjelmointi ja uudelleen ohjelmointi voidaan tehdä. PRO60 mahdollistaa monipuolisen 12,6–14,8 V jännitesyötön, joka voidaan valita 0,1 V askelin. PRO60:ssä on kaksi virransyöttötilaa sen mukaan, onko akku kytkettynä ajoneuvoon vai ei. Jos akku on irrotettava, Muistiin tallennus -tilalla voidaan tallentaa ajoneuvon asetukset.

KEVYT JA HELPPOKÄYTTÖINEN

PRO60 on suunniteltu helppokäyttöiseksi: siinä on kätevä käyttöliittymä, jossa on neljä painiketta ja selkeä LCD-näyttö.

Ainutlaatuisen mukautuvan latauksen tila (pat. haettu) tunnistaa automaattisesti akun koon ja käyttää optimaalisia asetuksia nopeimman lataustavan varmistamiseksi.

Se kompensoi automaattisesti rinnakkaiskuormat ja yhdysrakenteisen lämpötilan kompensointitoiminnon kanssa PRO60 mukautuu ongelmitta ympäristön lämpötilan muutoksiin.

LATAA JA KUNNOSTAA

Pitkään käyttämättöminä olleet akut on hankalampi ladata. CTEKin kehittämä patentoitu monivaiheinen latausprosessi sisältää automaattisen desulfatointitoiminnon, joka poistaa purkautumisen yhteydessä muodostuvat haitalliset kerrostumat. PRO60:llä jopa syväpurkautuneet akut voidaan elvyttää täyteen toimintakuntoon.





TURVALLINEN JA ERITTÄIN VAKAA

CTEK asettaa turvallisuuden aina etusijalle. Kaikkien ammattikäyttöön tarkoitettujen laturiemme tavoin PRO60 on kipinöimätön ja varustettu napaisuuden vaihtumisen estolla.

Lisäksi PRO60 tarjoaa luokkansa johtavan EMC-suojauksen sekä vähäiset jännite- ja virtaripplit. Siinä on turvatoimintona myös syöksyjännite- ja jännitepiikkisuojaus, mikä takaa tasaisen syötön. PRO60 on turvallinen akulle ja ajoneuvon herkille elektronisille järjestelmille.

KANNETTAVA JA KESTÄVÄ

PRO60 on suunniteltu nykyaikaisen korjaamon tarpeisiin ja tehty kestäväksi. Se on varustettu 5 metrin kaapeleilla ja tukevilla liittimillä. Siinä on vanhka, iskunkestävä ja tukevilla liittimillä. Siinä on vanhka, iskunkestävä kotelo ja siirtämistä helpottava kätevä, taitettava kantokahva.

Kotelossa on valmiina asennuskohdat lisävarusteina saataville seinätelineelle ja vaunulle.



PRO60

KESKEISET TUOTEOMINAISUUDET

- 12 V/60 A lähtö
- Muunneltava lähtöjännite virransyöttötilassa (12,6–14,8 V)
- Soveltuu kaikentyyppisille 12 V akuille, myös litium (LiFePO₄) -akuille
- Soveltuu kapasiteetiltaan 10–1800 Ah (15–600 Ah LiFePO₄) akuille
- Resonoivaan muuttimeen perustuvan tekniikkansa ansiosta PRO60 lataa nopeasti ja tehokkaasti
- Helppo käyttää, selkeä LCD-näyttö
- Ainutlaatuinen mukautuvan latauksen tila (pat. haettu) tunnistaa automaattisesti akun koon
- Kipinöimätön, napaisuuden vaihtumisen esto
- Yhdysrakenteinen lämpötilakompensointi
- Vankka, iskunkestävä polykarbonaattikotelo
- 5 metrin kaapelit ja tukevat liittimet
- IP40-luokitus (sisäkäyttö)
- 2 vuoden takuu

TEKNISET TIEDOT

Tulojännite	220–240 V, 50–60 Hz, 4,6 A
Lähtöjännite	12 V, 60 A
Alkujännite (minimijännite kytketyn akun tunnistamiseksi)	0,8 V
Vuotovirta	Alle 2 Ah/kuukausi
Aaltoisuusvirta	alle 4 %
Aaltoisuusjännite	alle 4 %
Lämpötila-alue	-20 °C...+50 °C (-4 °F...+122 °F)
Akkutyypit	Lyijy Akku: märkä, Ca/Ca, AGM, EFB (Start/Stop-tyypit) ja geeli Litium: LiFePO ₄
Akun kapasiteetti	Lyijy Akku: 10–1800 Ah litium: 15–600 Ah
Eristysluokka	IP40 (sisäkäyttö)
Latauskaapeliin pituus	5000 mm (DC-kaapeli)
Verkkokaapeliin pituus	2500 mm (AC-kaapeli)
Lämpötilakompensointi	Yhdysrakenteinen lämpötila-anturi
USB	Tyyppin B USB-liitäntä ohjelmistopäivityksille ja huoltotarkoituksiin
Takuu	2 vuotta
Nettopaino, kg (yksikkö ja kaapelit)	8,6 kg
Bruttopaino, kg (yksikkö pakka- uksessaan)	10,1 kg
Mitat, mm (K x P x L)	284 x 227 x 216 mm



PRO60 LISÄVARUSTEET

PRO60:n käyttöä voidaan monipuolistaa kehittämillämme lisävarusteilla.

KORJAAMOVAUNU

- kovaan käyttöön suunnitellulla vaunulla voidaan siirtää kaikki testuslaitteet kätevästi työkohteen luo. PRO60-yksikkö voidaan kiinnittää tukevasti paikalleen erityisvalmisteisen asennuskannattimen avulla ja vaunussa on tila kannettavalle tietokoneelle ja ripustuskoukut PRO60:n latauskaapeleille.

PRO60-SEINÄTELINE

- suunniteltu erityisesti PRO60:n asennukseen seinälle tai nosturin pylväaseen. PRO60-seinätelineessä on ripustuskoukut latauskaapeleille.



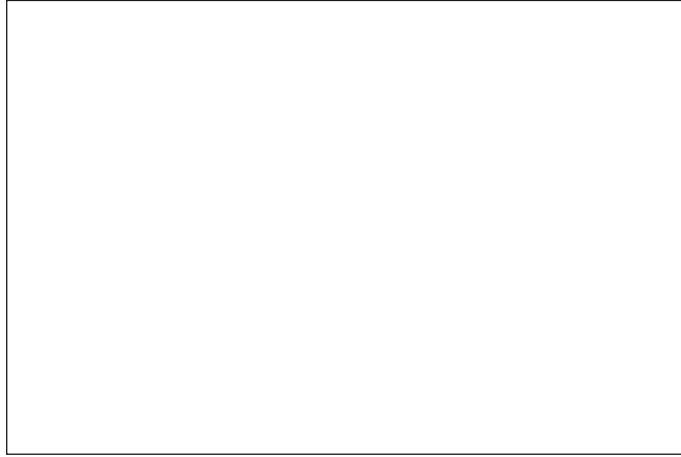
CTEK - MAKSIMOI AKUN SUORITUSKYVYN

Olemme maailman johtava akkuhuollon asiantuntija ja ylpeitä siitä.

Tämä asema on ollut toimintamme keskipisteessä jo kahden vuosikymmenen ajan ja työmme tuloksena on kehitetty useita uusia innovaatioita.

Patentoimamme 'älykäs' lataustekniikka mullisti kuluttajien akkujen latauksen ja uusin tekninen edistysaskeleemme, jota PRO-sarjan tuotteet edustavat, mullistaa nyt ammattitasoisen akkuhuollon.

Tämä uusin ammattikäyttöön tarkoitettujen laturien sukupolvi on suunniteltu varta vasten akkujen tehokkaaseen ja nopeaan lataukseen ja vakaaseen virransyöttöön. Se tehostaa työn tuottavuutta alentaa käyttökustannuksia. Näiden laturien käyttö on helppoa ja turvallista, ja ne täyttävät ja monilta osin ylittävät voimassa olevat turvastandardit. Yhdysrakenteinen turvatoiminto suojaa sekä käyttäjän, akun että ajoneuvon herkät elektroniset järjestelmät.



CTEK | **MAXIMIZING
BATTERY
PERFORMANCE**

CTEK SWEDEN AB
ROSTUGNSVÄGEN 3, SE-776 70 VIKMANSHYTTAN, SWEDEN
PUHELIN: + 46 225 351 80 | INFO@CTEK.COM
WWW.CTEK.COM