

AUTOMATISKE BATTERILADERE HF PLUS

Den nye **FERVE HF PLUS**-serien representerer en evolusjon innen høyfrekvente ladere. Dette er automatiske ladere styrt av en mikroprosessor, designet for **blysyre- og litumbatterier**. De har dobbel spenning, **7-faset intelligent lading**, og et farge-LED-display for bedre synlighet under dårlige lysforhold. I tillegg inkluderer modellene **F-2815 og F-2820**: Hurtigladingsfunksjon. Strømforsyningsmodus (*power supply*). Batteritest. Alternatortest (dynamotest).



NYTT FERVE HF PLUS

**FOR
LEAD-ACID
AND
LITHIUM
BATTERIES**

					AMP	 mm	 kg
F-2805	220-240 V ~ 50/60 Hz	90 W	6 / 12 V	5 - 80 Ah	2,5 A / 5 A	240 x 85 x 45	0,530
F-2810	220-240 V ~ 50/60 Hz	180 W	12 / 24 V	10 - 120 Ah	10 A / 5 A	290 x 110 x 55	0,980
F-2815	220-240 V ~ 50/60 Hz	285 W	12 / 24 V	10 - 200 Ah	4 - 8 - 16 A / 4 - 8 A	305 x 135 x 80	1,560
F-2820	220-240 V ~ 50/60 Hz	450 W	12 / 24 V	10 - 300 Ah	4 - 12 - 25 A / 4 - 12 A	305 x 135 x 80	1,710

F-2805

220-240 V ~ 50/60 Hz • 90 W

6 V
2,5 A

12 V
5 A

5Ah

80Ah



AUTOMATIC
IU
CHARGE

LIQ

GEL

AGM

AUTOMATIC
IUo
CHARGE

LITHIUM

AUTOMATIC

FROM
1,5V

CHARGE
RESTART

MICROPROCESSOR

RF

IP65



240 x 85 x 45 mm
0,530 kg



2,5A 6V

5A 12V

7 PHASE
CHARGE



FOR LEAD-ACID AND
LITHIUM BATTERIES

F-2810

220-240 V ~ 50/60 Hz • 180 W

12 V
10 A

24 V
5 A

10Ah

120Ah



AUTOMATIC
IU
CHARGE

LIQ

GEL

AGM

AUTOMATIC
IUo
CHARGE

LITHIUM

AUTOMATIC

FROM
1,5V

CHARGE
RESTART

MICROPROCESSOR

RF

IP65



290 x 110 x 55 mm
0,980 kg



10A 12V

5A 24V

7 PHASE
CHARGE

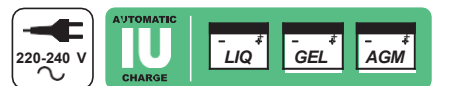


FOR LEAD-ACID AND
LITHIUM BATTERIES

F-2815

220-240 V ~ 50/60 Hz • 285 W

12 V 4 - 8 - 16 A	24 V 4 - 8 A
----------------------	-----------------



305 x 135 x 80 mm
1,560 kg



POWER SUPPLY
Constant voltage 12 V to 13,6 V
(16 A maximum current)

SHOW ROOM



FOR LEAD-ACID AND LITHIUM BATTERIES



FAST CHARGE
12 V - 20 A (5 min.)
24 V - 12 A (5 min.)

4-8-16A 12V

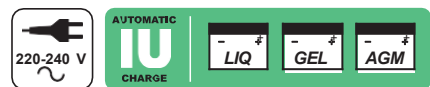
4-8A 24V

7 PHASE CHARGE

F-2820

220-240 V ~ 50/60 Hz • 450 W

12V 4 - 12 - 25 A	24 V 4 - 12 A
----------------------	------------------



305 x 135 x 80 mm
1,710 kg



POWER SUPPLY
Constant voltage 12 V to 13,6 V
(25 A maximum current)

SHOW ROOM



FOR LEAD-ACID AND LITHIUM BATTERIES



FAST CHARGE
12 V - 35 A (5 min.)
24 V - 20 A (5 min.)

4-12-25A 12V

4-12A 24V

7 PHASE CHARGE

• FOR ALLE TYPER 6, 12 OG 24 V BATTERIER

De lader både blybatterier (flytende, gel og AGM) og litiumbatterier (LiFePO₄).

• MED RF-TEKNOLOGI

RF (Ripple Free) ladere gjør det mulig å lade batteriet uten å koble det fra kjøretøyet. De eliminerer AC-komponenten og spenningsstopper for å beskytte minner og elektroniske enheter.

• BESKYTTER BATTERIETS YTELSE OG LEVETID

Batteriet ditt vil vare lenger med en 7-faset intelligent ladeprosess, som sikrer maksimal utnyttelse av batterikapasiteten og forlenger levetiden.

• AUTOMATISK MIKROPROSESSORSTYRT LADINGSREGLERING (VEDLIKEHOLD)

Laderen kan bli stående tilkoblet batteriet uten fare for overlading. Når batteriet når 100 %, overvåker og etterlader laderen det slik at det alltid er på maksimal kapasitet.

• FARGE-LED-DISPLAY

Skjermen gir en klar og lettlest visning, selv i dårlig belyste rom.

• FULLSTENDIG BESKYTTET

Beskyttelse mot kortslutning, omvendt polaritet, overbelastning og overoppheting.

• MED FUNKSJON FOR GJENSTART AV LADING (F-2805 og F-2810)

Ved et strømbrudd starter laderen på nytt når strømmen kommer tilbake, og beholder det sist valgte ladeprogrammet.

• HURTIGLADING (F-2815 og F-2820)

Hurtigladingfunksjonen tilfører mer energi for å akselerere den normale ladeprosessen.

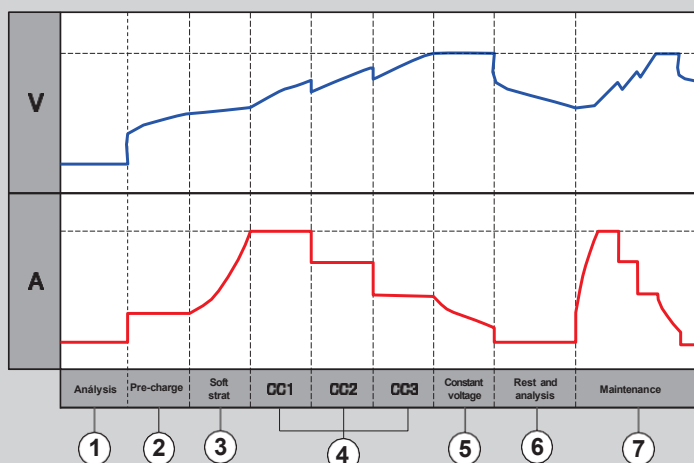
• STRØMFORSYNING (F-2815 og F-2820)

Strømforsyningsmodusen (12 V) gir en konstant spenning på 13,6 V med en maksimal strømstyrke på 16 A (F-2815) eller 25 A (F-2820).

• BATTERITEST OG ALTERNATORTEST (F-2815 og F-2820)

Disse lar deg kontrollere batteriladingen og funksjonen til alternatoren (dynamoen).

LADEFASER (7-FASET INTELLIGENT LADING)



• **Fase 1 - Analyse:** Avgjør om batteriet er defekt. Ladingen vil ikke starte dersom batterispenningen er under 1,5 V.

• **Fase 2 - Forlading:** Bruker lav spenning og strømstyrke for å gradvis øke ladeivået og forbedre elektrolyttens konsistens.

• **Fase 3 - Mykstart:** Ved høy spenning økes strømstyrken gradvis for å kontrollere varmeutvikling, redusere gassdannelse og minimere belastningen på batteriet.

• **Fase 4 - Konstant strømstyrke (Bulk):** Maksimal strømstyrke tilføres batteriet. Dette stadiet reduserer ladetiden og forbedrer batteriets levetid.

• **Fase 5 - Konstant spenning (Absorption):** Høy spenning tilføres mens strømstyrken reduseres for å sikre at batteriet lades fullt uten å bli overladet.

• **Fase 6 - Hvile og analyse:** Laderen analyserer batteriet for å fastslå selvutladingshastigheten. Den vil deretter enten starte ladingen på nytt eller gå videre til neste fase.

• **Fase 7 - Vedlikehold:** Laderen overvåker batteriet og starter ladingen på nytt når spenningen faller under 12,8 V (blysyre) eller 13,1 V (LiFePO₄).