



## PRODUKT-MERKMALE

- Alle Merkmale wie VAC-Baureihe
- Speziell für Feuerwehrfahrzeuge konzipiert
- Erfüllt die DIN 14679 des FNFV
- Optimierte 6-stufige Ladekennlinie für Säure-, Gel- und AGM-Batterien
- Ladestromverteiler-Funktion auch für Starterbatterie einstellbar
- Temperatur-Sensor 825 im Lieferumfang
- Überwachungsfreie Ladung, auch im Dauerbetrieb
- Manueller Ladestart bei tiefentladenen Batterien
- Automatische Batterie-Regenerierung
- Meldeausgang für Motor-Startsperre
- Elektronik feuchtigkeitsgeschützt
- Auswechselbares Netzkabel bei Schutzklasse II - Ausführung

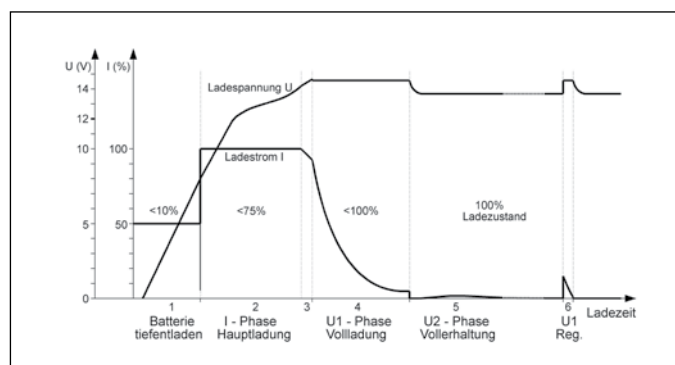
Die Batterie ist das zentrale Element einer Fahrzeugelektrik. Ihr gilt die größte Aufmerksamkeit, Wartung und Pflege und vor allem: Sie muss stets korrekt geladen werden. Dies gilt insbesondere für Feuerwehr- und Einsatzfahrzeuge, bei denen die Zusatzbatterie für die Versorgung der mitgeführten elektrischen Geräte, Anlagen und Ausrüstungen zuständig ist. Der Ladezustand dieser Versorgungsbatterie entscheidet darüber, welche Elektrogeräte wie lange eingeschaltet sein können und damit evtl. sogar über Leib und Leben.

# Im Notfall ist Leistung gefragt

## Einbau-Netzladegeräte für Feuerwehrfahrzeuge

Die Ladegeräteserien VAC-F und VAC-F II entsprechen den Geräten der VAC-Baureihe und sind speziell für die Anwendung in Feuerwehrfahrzeugen konzipiert. Sie sind für den Fahrzeugeinbau vorgesehen und erfüllen die Vorgaben des FNFV in der aktuellen Feuerwehnorm DIN 14679 zur Aufladung von Zusatz- und Starter-Batterien in Einsatzfahrzeugen. Optional können die Geräte mit dem genormten FIRECAN-Anschluss ausgestattet werden.

Die Geräte der Baureihe VAC-F II sind zusätzlich schutzisoliert nach Schutzklasse II und mit einem 2-adrigen Netzkabel ausgestattet. Sie benötigen keinen Schutzleiter-Anschluss. Bei einer Einzelinstallation im Fahrzeug gemäß DIN 14679 Anhang C kann das Geräte-Netzanschlusskabel einfach gegen das (dann) vorgeschriebene schwere H07RN-F 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ausgetauscht werden.



# Baureihe VAC-F und VAC-F II

Mobile Netz-Ladegeräte nach DIN 14679

Optional mit FIRECAN-Anschluss

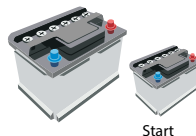


## Baureihe VAC-F

Ladegeräte für Versorgungs-  
und Starterbatterien

230 V/AC – 12 V/DC  
Max. Ladestrom: 80 A

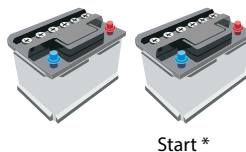
230 V/AC – 24 V/DC  
Max. Ladestrom: 40 A



Ladegeräte mit Wahl-Ladestromverteiler  
für 2 Batterien

230 V/AC – 12 V/DC  
Max. Ladestrom: 15, 30, 50 A

230 V/AC – 24 V/DC  
Max. Ladestrom: 16, 25 A



## Baureihe VAC-F II

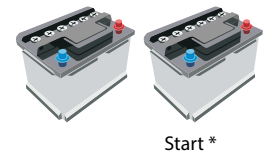
Einbauladegeräte in Schutzklasse II



Ladegeräte mit Wahl-Ladestromverteiler  
für 2 Batterien

230 V/AC – 12 V/DC  
Max. Ladestrom: 15, 30 A

230 V/AC – 24 V/DC  
Max. Ladestrom: 16 A



» Alle Geräte mit technischen Daten  
finden Sie auf Seite 22/23.

\* Ladestromverteiler auch auf Starterbatterie einstellbar



### Wir empfehlen

Um die Lebensdauer von Blei-Batterien zu erhöhen, sollte 1x pro Monat mit einem Netz-Ladegerät zu 100 % aufgeladen werden. Unzureichende Wiederaufladungen führen zu Kapazitätsverlust und vorzeitiger Alterung der Batterie.

### Automatic Charger VAC-Duo



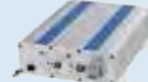
Gerätetyp	VAC 1215/15 Duo	VAC 1215/30 Duo	VAC 1215/40 Duo	VAC 1220/30 Duo	VAC 1220/40 Duo	VAC 1230/30 Duo
Art.-Nr. <b>mit</b> Startüberbrückungsfunktion	<b>0625</b>	<b>0628</b>	–	<b>0632</b>	<b>0633</b>	–
Art.-Nr. <b>ohne</b> Startüberbrückungsfunktion	<b>0626</b>	<b>0627</b>	<b>0636</b>	<b>0631</b>	<b>0634</b>	<b>0642</b>
Lade-Leistung	<b>12 V / 15 A + 15 A</b>	<b>12 V / 15 A + 30 A</b>	<b>12 V / 15 A + 40 A</b>	<b>12 V / 20 A + 30 A</b>	<b>12 V / 20 A + 40 A</b>	<b>12 V / 30 A + 30 A</b>
Batterie-Kapazitäten	36-170 Ah/ 36-170 Ah	36-170 Ah/ 75-350 Ah	36-170 Ah/ 90-480 Ah	50-230 Ah/ 75-350 Ah	50-230 Ah/ 90-480 Ah	75-350 Ah/ 75-350 Ah
Schaltausgang für Motor-Startsperre	●	●	●	●	●	●
Netz-Spannung <sup>1</sup>	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Max. Leistungsaufnahme (AC)	480 W	720 W	890 W	810 W	980 W	980 W
Maße * (TxBxH)	305x265x90 mm	305x265x90 mm	305x265x90 mm	305x265x90 mm	305x265x90 mm	305x265x90 mm
Gewicht	3700 g	3700 g	3700 g	3750 g	3900 g	3900 g
Ladeprogramm-Nr. einstellbar (s. S. 4)	1,2,3,5 / 1,2,3,5	1,2,3,5 / 1,2,3,5	1,2,3,5 / 1,2,3,5	1,2,3,5 / 1,2,3,5	1,2,3,5 / 1,2,3,5	1,2,3,5 / 1,2,3,5
Automatische Batterie-Regenerierung	●	●	●	●	●	●
Netzteil-Funktion (Batteriewechsel)	–	–	–	–	–	–
Anschluss Fern-Bedienung/-Anzeige	●	●	●	●	●	●
Batterie-Kapazität (-Größe) einstellbar	●	●	●	●	●	●
AC-Power-Limit-Funktion	–	–	–	–	–	–
Silent Run-Funktion	–	–	–	–	–	–
Temperatur-Kompensation	●	●	●	●	●	●
Temperatur-Sensoren 825 im Lieferumfang	2	2	2	2	2	2
Spannungsfühler mit/ohne Startüberbrückung	– / ●	– / ●	– / ●	– / ●	– / ●	●
Elektronik feuchtigkeitsgeschützt	●	●	●	●	●	●

#### » Andere Leistungskombinationen auf Anfrage

\* Maße inkl. Befestigungsflansche, ohne Anschlüsse

Lieferumfang: 2 Temperatur-Sensoren 825, Netzkabel, Anleitung

### Automatic Charger VAC-F



Gerätetyp	VAC 1215 F3A	VAC 1230 F3A	VAC 1250 F3A	VAC 1280 F2A	VAC 2416 F3A	VAC 2425 F3A
Art.-Nr.	<b>0472</b>	<b>0478</b>	<b>0482</b>	<b>0487</b>	<b>0492</b>	<b>0496</b>
Art.-Nr. für <b>FireCan-Ausführung</b> <sup>3</sup>	<b>0472c</b>	<b>0478c</b>	<b>0482c</b>	<b>0487c</b>	<b>0492c</b>	<b>0496c</b>
Lade-Leistung	<b>12 V / 15 A</b>	<b>12 V / 30 A</b>	<b>12 V / 50 A</b>	<b>12 V / 80 A</b>	<b>24 V / 16 A</b>	<b>24 V / 25 A</b>
Batterie-Kapazitäten	30-75 (150 <sup>2</sup> ) Ah	50-150 (300 <sup>2</sup> ) Ah	85-250 (500 <sup>2</sup> ) Ah	120-400 (800 <sup>2</sup> ) Ah	30-80 (160 <sup>2</sup> ) Ah	40-125 (250 <sup>2</sup> ) Ah
Anzahl Ladeausgänge	2 / 1 <sup>4</sup>	2 / 1 <sup>4</sup>	2 / 1 <sup>4</sup>	1+5	2 / 1 <sup>4</sup>	2 / 1 <sup>4</sup>
Ladestromverteiler, schaltbar Start	● / – <sup>4</sup>	● / – <sup>4</sup>	● / – <sup>4</sup>	–	● / – <sup>4</sup>	● / – <sup>4</sup>
Schaltausgang für Motor-Startsperre	●	●	●	●	●	●
Netz-Spannung <sup>1</sup>	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Max. Leistungsaufnahme (AC)	240 W	520 W	840 W	1400 W	520 W	830 W
Maße * (TxBxH)	205x160x71 mm	205x160x71 mm	305x160x71 mm	305x265x90 mm	205x160x71 mm	305x160x71 mm
Gewicht	1350 g	1450 g	2450 g	3900 g	1450 g	2400 g
Ladeprogramm-Nr. einstellbar (s. S. 4)	5,6,7,8,9	5,6,7,8,9	5,6,7,8,9	5,6,7,8,9	5,6,7,8,9	5,6,7,8,9
Automatische Batterie-Regenerierung	●	●	●	●	●	●
Netzteil-Funktion (Batteriewechsel)	●	●	●	●	●	●
Anschluss Fern-Bedienung/-Anzeige	●	●	●	●	●	●
Batterie-Kapazität (-Größe) einstellbar	–	–	●	●	–	●
AC-Power-Limit-Funktion	–	–	●	●	–	●
Man. Ladestart bei tiefentladener Batterie	●	●	●	●	●	●
Temperatur-Kompensation	●	●	●	●	●	●
Temperatur-Sensor(en) 825 im Lieferumfang	1	1	2 / 1 <sup>4</sup>	1	1	2 / 1 <sup>4</sup>
Spannungsfühler	–	–	●	●	–	●
Elektronik feuchtigkeitsgeschützt	●	●	●	●	●	●
<b>Schutzklasse II</b> (DIN 14679)	–	–	–	–	–	–

\* Maße inkl. Befestigungsflansche, ohne Anschlüsse

Lieferumfang: Temperatur-Sensor(en), Netzkabel (Schutzkl. II 2-adrig), Anleitung, 2. Gerätelabel selbstklebend



VAC 1230/40 Duo

–

**0644**

**12 V / 30 A + 40 A**

75-350 Ah/ 90-480 Ah

●

230 V AC

1150 W

305x265x90 mm

4000 g

1,2,3,5 / 1,2,3,5

●

–

●

●

–

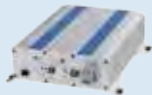
–

●

2

●

●



VAC 2440 F2A

**0498**

**0498c**

**24 V / 40 A**

66-200 (400<sup>2</sup>) Ah

1+5

–

●

230 V AC

1380 W

305x265x90 mm

3900 g

5,6,7,8,9

●

●

●

●

●

●

●

1

●

●

–

## Empfohlenes Zubehör



**Art-Nr. 2078**  
Fernanzeige S  
nur für Automatic Charger Duo

Weitere Infos finden Sie auf den Seiten 84-88.



**Art-Nr. 2082**  
Charger State Monitor IP67



**Art-Nr. 2081**  
Betriebs-Fernanzeige IP67  
(Abb. ähnlich)



**Art-Nr. 2075**  
Fernbedienung S

<sup>1</sup> 230 V AC Betriebsspannungsbereich: 190 V-265 V / 45-65 Hz (volle Ladeleistung), kurzzeit (5 s) 300 V, bei 110 V AC ca. 50 % Ladeleistung

<sup>2</sup> bei Einsatzpausen der Fahrzeuge >24 Stunden, nach DIN 14679

<sup>3</sup> nur für Erstausrüster

<sup>4</sup> FireCan-Ausführung

Optional mit FIRECAN-Anschluss



## Automatic Charger VAC-F II



Gerätetyp	VAC 1215 F3A II	VAC 1230 F3A II	VAC 2416 F3A II
Art.-Nr.	<b>0473</b>	<b>0479</b>	<b>0493</b>
Art.-Nr. für FireCan-Ausführung <sup>3</sup>	–	–	–
Lade-Leistung	<b>12 V / 15 A</b>	<b>12 V / 30 A</b>	<b>24 V / 16 A</b>
Batterie-Kapazitäten	30-75 (150 <sup>2</sup> ) Ah	50-150 (300 <sup>2</sup> ) Ah	30-80 (160 <sup>2</sup> ) Ah
Anzahl Ladeausgänge	2	2	2
Ladestromverteiler, schaltbar Start	●	●	●
Schaltausgang für Motor-Startsperre	●	●	●
Netz-Spannung <sup>1</sup>	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Max. Leistungsaufnahme (AC)	240 W	520 W	520 W
Maße * (TxBxH)	205x160x71 mm	205x160x71 mm	205x160x71 mm
Gewicht	1350 g	1450 g	1450 g
Ladeprogramm-Nr. einstellbar (s. S. 4)	5,6,7,8,9	5,6,7,8,9	5,6,7,8,9
Automatische Batterie-Regenerierung	●	●	●
Netzteil-Funktion (Batteriewechsel)	●	●	●
Anschluss Fern-Bedienung/-Anzeige	●	●	●
Batterie-Kapazität (-Größe) einstellbar	–	–	–
AC-Power-Limit-Funktion	–	–	–
Man. Ladestart bei tiefentladener Batterie	●	●	●
Temperatur-Kompensation	●	●	●
Temperatur-Sensor(en) 825 im Lieferumfang	1	1	1
Spannungsfühler	–	–	–
Elektronik feuchtigkeitsgeschützt	●	●	●
<b>Schutzklasse II</b> (DIN 14679)	●	●	●

» Weitere technische Daten und Informationen finden Sie auch auf unserer Webseite [www.votronic.de](http://www.votronic.de)