

INDUSTRIE-LADEGERÄTE



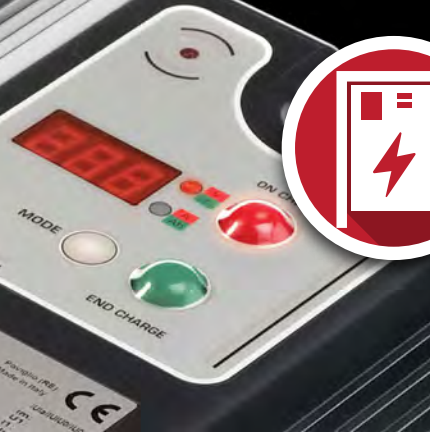
AQ-TRON SCHNELL-LADEGERÄT 8 STUNDEN WoWa

| | Ref. | Spannung (V) | Strom (A) | Strom 400 Vae (A) | Batteriekapazität Durchschnitt C5 | Strom (KVA) |
|------|--------------|--------------|-----------|-------------------|-----------------------------------|-------------|
| 24 V | AQ24T60FAST | 24 | 60 | 3,3 | 300 | 2,25 |
| | AQ24T80FAST | 24 | 80 | 4,2 | 340 | 3 |
| | AQ24T100FAST | 24 | 100 | 5,3 | 450 | 3,75 |
| | AQ24T120FAST | 24 | 120 | 6,3 | 560 | 4,5 |
| | AQ24T140FAST | 24 | 140 | 7,4 | 675 | 5,25 |
| | AQ24T160FAST | 24 | 160 | 8,4 | 780 | 6 |
| | AQ24T180FAST | 24 | 180 | 9,4 | 890 | 6,75 |
| 36 V | AQ36T60FAST | 36 | 60 | 4,8 | 300 | 3,75 |
| | AQ36T80FAST | 36 | 80 | 6,4 | 340 | 4,5 |
| | AQ36T100FAST | 36 | 100 | 7,8 | 450 | 5,62 |
| | AQ36T120FAST | 36 | 120 | 9,3 | 560 | 6,75 |
| | AQ36T140FAST | 36 | 140 | 10,9 | 675 | 7,87 |
| | AQ36T160FAST | 36 | 160 | 12,6 | 780 | 9 |
| | AQ36T180FAST | 36 | 180 | 14,1 | 890 | 10,12 |
| 40 V | AQ40T60FAST | 40 | 60 | 5,2 | 300 | 3,75 |
| | AQ40T80FAST | 40 | 80 | 7,0 | 340 | 5 |
| 48 V | AQ48T60FAST | 48 | 60 | 6,3 | 300 | 4,5 |
| | AQ48T80FAST | 48 | 80 | 8,4 | 340 | 6 |
| | AQ48T100FAST | 48 | 100 | 10,4 | 450 | 7,5 |
| | AQ48T120FAST | 48 | 120 | 12,6 | 560 | 9 |
| | AQ48T140FAST | 48 | 140 | 14,6 | 675 | 10,5 |
| | AQ48T160FAST | 48 | 160 | 16,7 | 780 | 12 |
| | AQ48T180FAST | 48 | 180 | 18,8 | 890 | 13,5 |
| 72 V | AQ72T50FAST | 72 | 50 | 8,2 | 250 | 5,85 |
| | AQ72T60FAST | 72 | 60 | 9,4 | 300 | 6,75 |
| | AQ72T80FAST | 72 | 80 | 12,6 | 340 | 9 |
| | AQ72T100FAST | 72 | 100 | 15,6 | 450 | 11,25 |
| | AQ72T120FAST | 72 | 120 | 18,8 | 560 | 13,50 |
| | AQ72T140FAST | 72 | 140 | 22,0 | 675 | 15,75 |
| | AQ72T160FAST | 72 | 160 | 25,0 | 780 | 18 |
| | AQ72T180FAST | 72 | 180 | 28,2 | 890 | 20,25 |
| 80 V | AQ80T50FAST | 80 | 50 | 9,1 | 250 | 6,5 |
| | AQ80T60FAST | 80 | 60 | 10,4 | 300 | 7,5 |
| | AQ80T80FAST | 80 | 80 | 13,8 | 340 | 10 |
| | AQ80T100FAST | 80 | 100 | 17,3 | 450 | 12,5 |
| | AQ80T120FAST | 80 | 120 | 21,7 | 560 | 15 |
| | AQ80T140FAST | 80 | 140 | 24,3 | 675 | 17,5 |
| | AQ80T160FAST | 80 | 160 | 27,7 | 780 | 20 |
| | AQ80T180FAST | 80 | 180 | 31,2 | 890 | 22,5 |
| 96 V | AQ96T80FAST | 96 | 80 | 16,7 | 340 | 12 |
| | AQ96T100FAST | 96 | 100 | 21,0 | 450 | 15 |
| | AQ96T120FAST | 96 | 120 | 25,0 | 560 | 18 |
| | AQ96T140FAST | 96 | 140 | 29,2 | 675 | 21 |
| | AQ96T160FAST | 96 | 160 | 33,4 | 780 | 24 |



TECHNISCHE DATEN

- 400 V AC $\pm 5\%$ 50-60 Hz Hauptanschluss
- Merkmale des Ladestroms WoWa
- Klare und erkennbare Visualisierung des Ladezustands dank 5 mm LEDs und Display
- Mikroprozessorgesteuerter Ladevorgang
- Display und akustische Sicherheits-Zeitschaltuhr
- Letzte 5 Ladezyklen in integriertem Speicher gespeichert
- Ladevorgang wird automatisch oder von Hand gestartet
- Geeignet für Batterie-Nennspannung von 24 V-36 V-48 V-72 V-80 V-96 V
- Erhaltungsladung
- Signalisierung fehlender Stromversorgungsphase
- Intelligentes Laden
- Entspricht normativer europäischer CE-Kennzeichnung
- Gewicht: 40-90 kg
- Abmessungen: 360 x 500 x 900 mm



BATTERIE-LADEGERÄTE

INDUSTRIE-LADEGERÄTE



EMPFEHLUNGEN

Folgende Daten müssen vor dem Kauf eines Ladegeräts ermittelt werden:

a) LADEZYKLUS

Wir empfehlen Ihnen, die Wahl des Akkus zu überdenken und alle unsere Ladegeräte zu prüfen. Jedes Modell wurde für eine spezifische Anwendung konzipiert. Prüfen Sie folgende Punkte, bevor Sie Ihre Wahl treffen:

- 1) Ist die Batterie ganz oder teilweise entladen, wenn sie an das Ladegerät angeschlossen wird?
- 2) Wieviel Zeit steht für das Laden der Batterie zur Verfügung?
- 3) Benötigen Sie ein Ladegerät, das Batterien mit unterschiedlicher Spannung und Kapazität laden kann? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

b) SPANNUNG DES LADEGERÄTS

Die Spannung des Ladegeräts muss der Spannung der Batterie entsprechen: 2,0 V pro Zelle.

c) LADESTROM

Der Ladestrom muss entsprechend der Batteriekapazität gewählt werden. Unter dem Ladestrom verstehen wir den von dem Ladegerät abgegebenen Strom, wenn die Batterie ihre Nennspannung aufweist (2,0 V/Zelle). Der Strom sinkt auf 50 % ab, wenn die Batteriespannung auf 2,4 V/Zelle steigt und auf 25 %, wenn 2,65 V/Zelle erreicht werden. Beispiel: 48 V - 100 A / 57,6 V - 50 A / 63,6 V - 25 A.

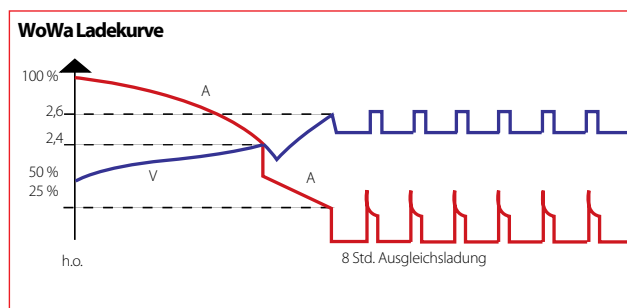
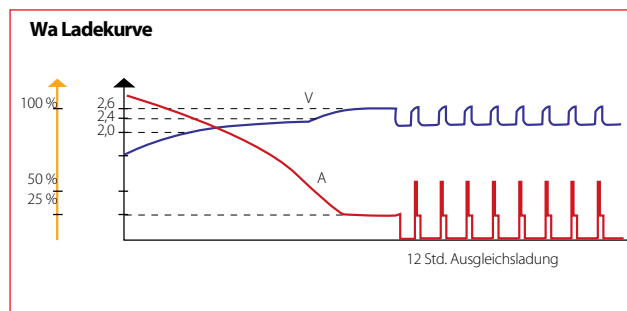
Wa und WoWa Ladekurve

Wa-Ladekurve:

Besteht aus einer Haupt- und einer abschließenden Ladephase. Das Ladegerät beginnt, bei maximaler Stromstärke (100 %) zu laden, während des Ladevorgangs steigt die Batteriespannung und die Ladestromstärke nimmt entsprechend ab. Wenn 2,4 V/Zelle erreicht werden, sinkt die Ladestromstärke auf 50 % und die Hauptladephase wird abgeschlossen. Während der abschließenden Ladephase sinkt die Ladestromstärke auf 25 % und eine Batteriespannung von 2,65 V/Zelle wird erreicht (volle Batteriespannung).

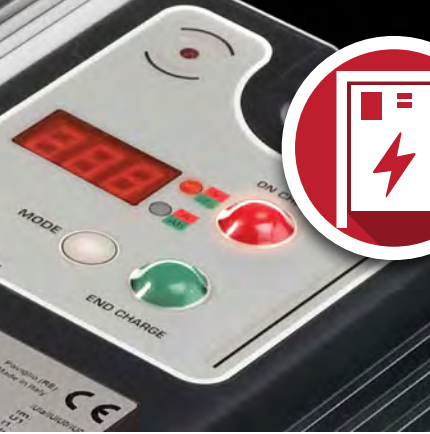
WoWa-Ladekurve:

Entspricht der Wa-Ladekurve, aber die Stromstärke in der Hauptphase liegt 20 bis 40 % über der Wa-Ladekurve. Die abschließende Ladephase entspricht der Wa-Ladekurve..



KAPAZITÄTSTABELLE FÜR BATTERIE-LADEGERÄTE

| BATTERIEDATEN | | ERFORDERLICHE LEISTUNG | MAXIMALE STROMSTÄRKE UND SICHERUNGEN | | | | | |
|---------------|-------|------------------------|--------------------------------------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| VOLT V | AMP A | | HAUPTSTROMVERSORUNG KVA | EINPHASIG | | DREIPHASIG | | |
| | | VOLT 230 | | SICHERUNG aM | VOLT 230 | SICHERUNG aM | VOLT 400 | SICHERUNG aM |
| 24 | 25 | 0,90 | 3,9 | 6,3 | | | | |
| 24 | 30 | 1,08 | 4,7 | 6,3 | | | | |
| 24 | 40 | 1,44 | 6,3 | 8 | 3,6 | 6 | 2,1 | 4 |
| 24 | 60 | 2,16 | 9,4 | 12 | 5,4 | 8 | 3,1 | 4 |
| 24 | 80 | 2,88 | 12,5 | 16 | 7,2 | 12 | 4,2 | 6 |
| 24 | 100 | 3,60 | 15,7 | 20 | 9 | 16 | 5,2 | 8 |
| 24 | 120 | 4,32 | | | 10,9 | 20 | 6,2 | 10 |
| 24 | 140 | 5,04 | | | 12,7 | 20 | 7,3 | 12 |
| 36 | 30 | 1,62 | 7 | 12 | 4,1 | 6 | 2,3 | 4 |
| 36 | 40 | 2,16 | 9,4 | 16 | 5,4 | 8 | 3,1 | 4 |
| 36 | 60 | 3,24 | 14,1 | 20 | 8,1 | 12 | 4,7 | 8 |
| 36 | 80 | 4,32 | 18,8 | 32 | 10,9 | 16 | 6,2 | 10 |
| 36 | 100 | 5,40 | 23,5 | 40 | 13,6 | 20 | 7,8 | 12 |
| 36 | 120 | 6,48 | 28,2 | 50 | 16,3 | 25 | 9,4 | 12 |
| 36 | 140 | 7,56 | | | 19 | 32 | 10,9 | 16 |
| 48 | 40 | 2,88 | 12,5 | 20 | 7,2 | 12 | 4,2 | 6 |
| 48 | 60 | 4,32 | 18,8 | 32 | 10,9 | 16 | 6,2 | 10 |
| 48 | 80 | 5,76 | 25 | 40 | 14,5 | 25 | 8,3 | 12 |
| 48 | 100 | 7,20 | | | 18,1 | 32 | 10,4 | 16 |
| 48 | 120 | 8,64 | | | 21,7 | 35 | 12,5 | 20 |
| 48 | 140 | 10,08 | | | 25,3 | 40 | 14,6 | 25 |
| 48 | 160 | 11,52 | | | | | 16,6 | 25 |
| 72 | 60 | 6,48 | | | 16,3 | 25 | 9,4 | 16 |
| 72 | 80 | 8,64 | | | 21,7 | 35 | 12,5 | 20 |
| 72 | 100 | 10,80 | | | 27,1 | 40 | 15,6 | 25 |
| 72 | 120 | 12,96 | | | | | 18,7 | 32 |
| 72 | 140 | 15,12 | | | | | 21,8 | 40 |
| 72 | 160 | 17,26 | | | | | 25 | 40 |
| 80 | 60 | 7,20 | | | 18,1 | 32 | 10,4 | 16 |
| 80 | 80 | 9,60 | | | 24,1 | 40 | 13,9 | 25 |
| 80 | 100 | 12,00 | | | 30,2 | 50 | 17,3 | 25 |
| 80 | 120 | 14,40 | | | | | 20,8 | 32 |
| 80 | 140 | 16,80 | | | | | 24,3 | 40 |
| 80 | 160 | 19,20 | | | | | 27,7 | 50 |
| 80 | 180 | 21,60 | | | | | 31,2 | 50 |
| 96 | 60 | 8,64 | | | 21,7 | 35 | 12,5 | 20 |
| 96 | 80 | 11,52 | | | 29 | 50 | 16,6 | 25 |
| 96 | 100 | 14,40 | | | | | 20,8 | 40 |
| 96 | 120 | 17,28 | | | | | 25 | 40 |
| 96 | 140 | 20,16 | | | | | 29,1 | 50 |
| 96 | 160 | 23,04 | | | | | 33,3 | 50 |
| 96 | 180 | 25,92 | | | | | 37,5 | 63 |



BATTERIE-LADEGERÄTE

INDUSTRIE-LADEGERÄTE

UNIVERSAL WANDLERSET



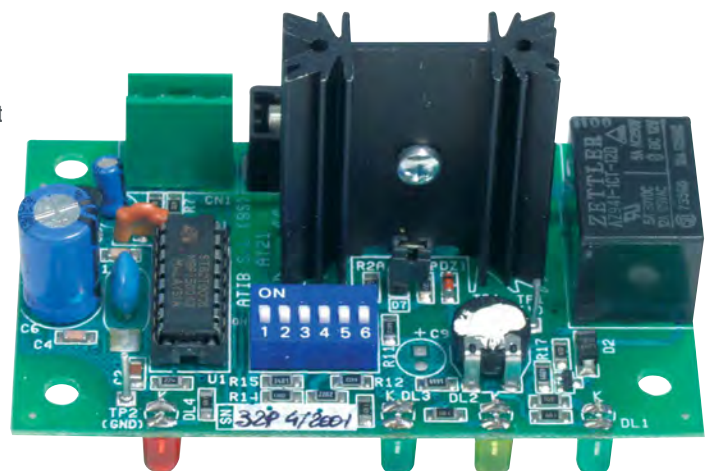
▶ BAT/19591

Das Wandler-Set KT-22 kann das Elektronikteil jedes 12-Stunden-Ladegeräts - auch anderer Marken - ersetzen. Das Set wird für den Ersatz des beschädigten oder irreparablen Elektronikteils von Ladegeräten oder von Ladegeräten eingesetzt, zu denen es keine Ersatzteile mehr gibt.

Das Set nutzt den bestehenden Kapazitätskreis des Ladegeräts, d. h. den Wandler, die Diodenbrücke und das Schaltschütz.

- Spannung: 12 V bis 96 V an der Karte einstellbar!
- Karte mit Ausgleich und Erhaltungsladung!
- Einfache Installation!
- Batterieverlauf
- Ein Batteriebericht
- Batterie-Überblicksbericht
- Batterie-Managementbericht

Abmessung Vorderplatte:
Länge 200 x Höhe 150 mm



*Für umfassende Angaben fordern Sie bitte unsere PowerPoint Präsentation an.