

LED5 lyser grön  
Nätspänning ansluten

LED2 blinkar gul.  
**Batteritest**

Därefter **Mjukstart** max 10A  
till 12V.nås.Vid defekt batteri  
avbryts startförsöket efter 4h.  
Röd LED4 tänds.

LED2 lyser gul.  
**Bulk-laddning**  
20A i max 20h

LED2 lyser gul + LED1  
blinkar grönt.  
**Absorption-laddning.**  
14,4V 4h efter att strömmen  
sjunkit till 3A,max 4h.  
Därefter **Analys** testar  
batteriet i 10sec  
Därefter **Recond** om valet  
gjorts ( se nedan ).

LED1 lyser grön.  
**Underhållsladdning**  
Float charge 13,80V max 20A

LED1 blinkar grön.  
**Utjämningsladdning**  
15min per dygn max 20A.

LED3 släckt  
**Normal laddning** vald via  
SWITCH.

LED3 blinkar gul.  
**Recond laddning** läggs till  
efter Analys.  
15,00V 5A i max 4h.

LED3 lyser gul.  
**Supply läge.**  
13,80V 20A fast utspänning.

---FELFUNKTIONER---

LED4 blinkar röd.  
Defekt yttre tempensor.  
Laddning enl. +25°C sker.

LED4 lyser röd.  
Laddningen avbruten pga  
defekt eller urkopplat batteri.  
Stäng av laddaren och  
åtgärda.



LED5 is green.  
Mains connected.



LED2 flashing yellow.  
**Test of battery**



Followed by **Softstart** max  
10A until 12V is reach.  
Interrupted after 4h.  
LED4 red - faulty battery.



LED2 is yellow.  
**Bulk charge**  
20A for max 20h



LED2 is yellow + LED1  
flashing green  
**Absorption charge**  
14,4V until 4h after the current  
dropped to 3A,max 4h.  
Followed by **Analysis**  
checking the battery for 10sec  
Followed by **Recond** if  
selected ( se below ).



LED1 is green.  
**Maintenance charge**  
Float charge 13,8V max 20A



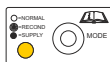
LED1 flashing green.  
**Equalization charge** 20A  
15min/day.



LED3 dark  
**Normal mode** selected by  
SWITCH.



LED3 flashing yellow.  
**Recond charge** added after  
Analysis. 15,0V at 5A max 4h.



LED3 is yellow.  
**Supply mode.**  
13,8V 20A constant.



LED4 flashing red.  
Damaged ext. temp sensor.  
Charging at +25°C condition.



LED4 is red.  
Charger halted by defective or  
disconnected battery.  
Disconnect mains and check.

## TYSTOR WP1220 Deutsch

TYSTOR WP1220 ist zum Laden von sowohl geschlossenen / ventilregulierende Bleibatterien gebaut als auch zur stationären Anbringung in 12 V Elektro-Systemen zugelassen.  
Beim Laden ist es nicht nötig die Zellpfropfen abzuschrauben oder die Batteriekabel abzunehmen. Die Anweisungen des Produzenten der Batterie bezüglich Wartung, Nachfüllen von destilliertem Wasser, Reinigung u.a. sind doch Folge zu leisten. Bitte bemerken! Kontrollieren Sie den Flüssigkeitsstand der Batterie regelmäßig.  
Anschluss an 230 V geschieht mit dem mitgelieferten Netzkabel.

## MONTAGE

TYSTOR WP1220 Batterieladegerät funktioniert zwischen -20°C und +30°C und mit begrenzter Kapazität bis zu +60°C.  
TYSTOR WP1220 kann hängend oder horizontal liegend angebracht werden. Der Kontakt ( Bild B ) darf nur für Dienst/ neu programmier Zweck oder andere spezifizierte Anwendung nur benutzt werden.  
Keine speziellen Vorkehrungen betreffend elektromagnetische Störung sind notwendig.

**Die Montage muss korrekt ausgeführt werden denken Sie daran, dass das Batterieladegerät Vibrationen ausgesetzt wird.**

Bitte bemerken! Die Batteriekabel müssen direkt an die Batteriepole angeschlossen werden. Abgriffstellen entlang der Batteriekabel dürfen nicht vorkommen.  
Falls die Batteriekabel kurzgeschlossen oder polgewendet werden, wird der Ladestrom unterbrochen.Nachdem die Batteriekabel korrekt an Plus und Minus angeschlossen worden sind, beginnt das Batterieladegerät die Batterie zu laden.

## ANZEIGEN

Siehe Bild C

## AUFRECHTERHALTUNG

Einzig alltäglich Haus hold Aufrechterhaltung ist erforderlich. Disconnect das Aufladegerät ab das Hauptnetz bevor beliebig Aufrechterhaltung.Remove Abrieb und gleichartig ab das Ladegeräte bei ein sanft feucht Stoff.  
Nicht Anwendung beliebig Alkoholiker oder Öl gegründet dünnflüssig als abputzend.

## ABLAGE/ AM ENDE AUS LEBEN.

Ablage/ am Ende aus Leben gemusst follow das beherrscht als elektronisch Apparat ur deine Gegend.Das Erzeugnis ist nicht eingestuft als gefahrbringend Abfall.

## BEFÖRDERUNGSMITTEL

Klimazustand für Transport ist -40 bis +85 Grad. Celsius.

## Technische Daten WP1220

Spannung	100-240VAC 50-60Hz
Betriebsspannung	12V
Ladespannung, maximal	15,0V
Ladespannung, bewachung	13,8V
Max. Ladestrom	20A
Anschlussleistung	300W
Eigenverbrauch	1mA
Länge / Breite / Höhe	Bild A
Gewicht mit Kabeln	2,2kg
Batteriekapazität	40 - 400Ah

Wir behalten uns das Recht auf technische Änderungen ohne Vorwarnung vor. Für aktuelle Informationen besuchen Sie bitte unsere Website [www.tystor.com](http://www.tystor.com).

## Artikelnummer / Partlist

TYSTOR WP1220	TYSTOR WP1220	290-006
TYSTOR WP1220logger	TYSTOR WP1220logger	290-006L

Fjärrindikering IP20	Remote ind.panel IP20	810-084
Fjärrindikering IP65	Remote ind.panel IP65	810-093
Bärhandtag kort	Handle short	PH0505-138
Bärhandtag lång	Handle long	PH0505-188
Gummifötter/sats	Rubber feet/kit	810-012
WP-Logger	WP-Logger	290-501

## Inställning av MODE-läge ( unik säkerhetsfunktion i L-versionen )

Laddaren levereras i MODE-läge normal.

För att ändra MODE-läget till Recond eller Supply gör följande:

- Håll MODE-knappen ( Bild C ) nedtryckt samtidigt som laddaren ansluts till 230V. Batteri behöver ej vara anslut.
- Fortsätt att hålla MODE-knappen nedtryckt tills att LED 1 och LED 2 har slocknat ( ca 4 sekunder ).
- Släpp därefter MODE-knappen.
- LED 3 visar nu val MODE.  
Släckt = Normal mode  
Blinkar = Recond mode  
Fast sken = Supply mode
- Upprepa stegen 1-3 om annat MODE-läge önskas

## MODE-condition settings ( unique safetyfunction in L-version )

The chargers is at delivery in normal MODE.

In order to change MODE to Recond or Supply setting follow these steps:

- Press and hold down MODE-bottom ( picture C ) while connecting the charger to mains. You do not need a battery connected at this moment.
- Keep pressing the MODE-bottom until LED 1 and LED 2 turns to dark ( 4 seconds ).
- Release the MODE-bottom.
- LED 3 will now show selected MODE state:  
Dark = Normal mode  
Flashing = Recond mode  
Steady lit = Supply mode
- Repeat steps 1-3 if a new MODE is desired.

## DECLARATION OF CONFORMITY

according to the  
Low Voltage Directive, 2014/35/EU, the EMC Directive, 2014/30/EU,  
including  
amendments by the CE marking Directive, 93/68/EEC

Product	Type designation
Battery charger	WP1220

The following harmonised European standards or technical specifications have been applied :

Standards	Test reports issued by	Regarding
EN 60 335-1	TYSTOR AB	electrical safety
EN 60 335-2-29	TYSTOR AB	electrical safety
EN 60 601-1	TYSTOR AB	electrical safety
EN 50 081-1	TYSTOR AB	EMC-emission
EN 50 082-1	TYSTOR AB	EMC-emission
EN 61 000-3-2	TYSTOR AB	EMC-emission
EN 61 000-3-3	TYSTOR AB	EMC-emission
EN 60 601-1-2	TYSTOR AB	EMC-emission

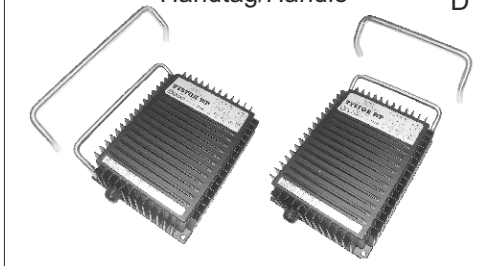
- The products comply with the LVD safety standards as per above.
- We have an internal production control system that ensures compliance between the manufactured products and the technical documentation.
- The products comply with the harmonised EMC standards as per above.

The products are CE marked in -16 and are not intended for US or Canadian markets.  
As manufacturer, we declare under our sole responsibility that the equipment follows the provisions of the Directives stated above.

Flen, Dec 28, 2022

Tomas Fahlman  
Manager

## Handtag/Handle



## GARANTIE

Wir übernehmen für unser Produkt eine Garantie von 24 Monate ab Kaufdatum. Die Garantie fasst Material- und Herstellungsfehler ein. Von der Garantie sind Schäden, die auf unsachgemäßen Einbau oder Gebrauch zurückzuführen sind, ausgenommen. Im Garantiefall geben Sie bitte das defekte Gerät oder Teil zusammen mit der Originalrechnung Ihrem Tystor Händler. Der Händler leitet das Gerät/Teil an den Importeur weiter. Die Garantie hat nur Gültigkeit, wenn Artikel, Kaufdatum und Verkaufsstelle auf der Originalrechnung spezifiziert sind. Art aus dieser Garantie sind ausgeschlossen, soweit nicht unsere Haftung zwingend vorgeschrieben ist.