

Everything about battery charging !

 Made in Sweden !



Developing
Manufacturing
Marketing

TYSTOR
BATTERYCHARGERS

TYSTOR AB Flen +46 157-70450
sales@tystor.com www.tystor.com

Högst värderade kund !

Du kommer strax att börja studera vår översiktsbroschyr av de ca 50 standard typer som vi tillverkar.

Dessutom utvecklar vi mängder av laddare och kompletta system - helt efter unika specifikationer. Vi har ofta en liknande design i vårt välfyllda förråd av mjukvara , elektronik och mekanik som kan användas som bas för just dina önskemål.

Tveka inte att kontakta oss med dina krav så föreslår vi den bästa och snabbaste lösningen.

Under tiden vill jag tacka för din värdefulla tid med förhoppningen att snart få höra av dig.

Kom ihåg att senaste information alltid finns att läsa på vår hemsida.

www.tystor.com

Med vänlig hälsning

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Tomas Fahlman'.

Tomas Fahlman
VD
TYSTOR AB

Dear customer !

You are now going to study a summary of our range of more than 50 standard types.

We also develop many custom made types and deliver complete battery systems after your specification. We often have a similar design in our comprehensive library of designs - both in software, electronics and hardware.

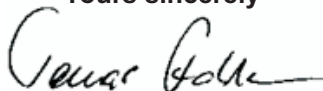
Kindly do not hesitate to send us your range of needs and we will gladly respond with our best solution.

Meanwhile I want to thank you for your valuable time and hopefully we will very soon service you again.

Kindly remember to read latest information on our website at

www.tystor.com

Yours sincerely

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Tomas Fahlman'.

Tomas Fahlman
Manager
TYSTOR AB



TYSTOR SOFT

3 och 4-STEGS BATTERILADDARE
3 and 4 -STEPS BATTERY CHARGER
12V/10A - 48V/5A



TYSTOR SOFT är en 3-steps konstantspänningsladdare med *dubbla IUU-laddningskurvor* för laddning av våta och torra (gastäta) *platt- och rörcellbatterier*.

Laddaren passar för uppladdning av såväl stationära batterier i reservkraftsanläggningar som traktionära batterier i fordon, båtar, truckar, bygggliftar, städmaskiner, rullstolar mm.

Hus, front och bakstycke är utförda av eloxerad aluminium. Huset har ankarspår för montering av handtag, monteringsplåt mm. vilket underlättar fast montage på verkstäder, båtar, arbetsvagnar, husbilar etc.

*** Polvändningssäker * Kortslutningssäker * Klarar parallell last**

3 års garanti

TYSTOR SOFT is a 3-step constant voltage charger with *double IUU-characteristic* designed for charging of closed and open *plate- and tube cell batteries*.

The charger is suitable for charging stationary battery in back up battery banks as well as traction battery used in trucks, lifts, boats, sweepers, wheelchairs etc.

Housing, front- and back plates is made of anodised aluminium to resist to corrosive atmosphere. The aluminium profile is equipped with groves where fastening of handle and mounting devices is easily made

****Reversed Polarity / Short Circuit protection * Suitable for parallell load***

3 years warranty



Tystor AB • Nilsbol • S-64295 Flen • Sweden
Tel: +46 (0)157 70450 • Fax: +46 (0)157 70454
www.tystor.com • sales@tystor.com

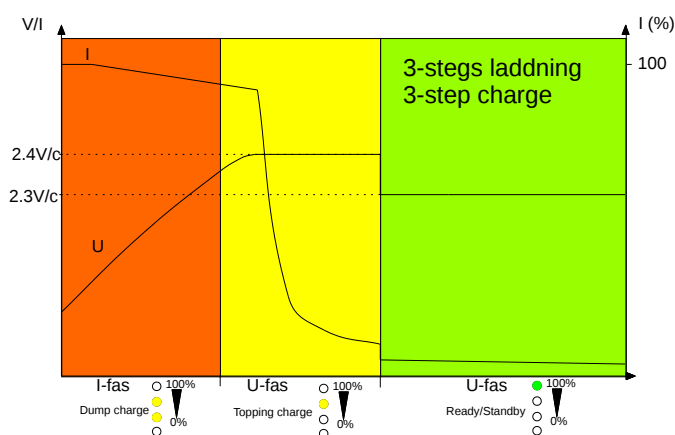
TEKNISKA DATA / TECHNICAL DATA

	T1210	T1218	T1220-2	T2405	T2410	T2410-2	T3603	T3606	T4805	
Batterispänning/Battery Voltage	12	12	12/24	24	24	24/48	36	36	48	V
Forcerad laddning/Max. charging Voltage	14,40	14,40	14,40	28,80	28,80	28,80	43,20	43,20	57,50	V
Underhållsladdning/Trickle charging Voltage	13,80	13,80	13,80	27,60	27,60	27,60	41,40	41,40	55,20	V
Ström aritm medelvärde/Current aritm. mean	10	18	20	5	10	10	3	6	5	A
Ström effektivvärde/Current RMS	15	27	30	7,5	15	15	4,5	9	8	A
Anslutningseffekt/Rated power	225	340	450	225	340	450	225	340	340	W
Egenförbrukning/Consumption	5	5	5	5	5	5	5	5	5	mA
Höjd/Height (+ handtag /handle)	71	71	142	71	71	142	71	71	71	mm
Bredd/Width	158	158	158	158	158	158	158	158	158	mm
Längd/Length	150	150	150	150	150	150	150	150	150	mm
Vikt /Weight ca./app.	2,6	3,5	5,4	2,6	3,5	5,4	2,6	2,6	3,5	kg
Artikelnummer / Art.no	210-009	210-032	210-002	210-005	210-033	210-031	210-030	210-034	210-035	

T1210 / T1220-2 / T2405 / T2410-2 / T3603

Exempel på TYSTOR SOFT laddningskurva för plattcell.
Med en switch kan laddaren ställas om för rörcellsladdning.
2.4V/cell ändras då till 2.6V/cell.

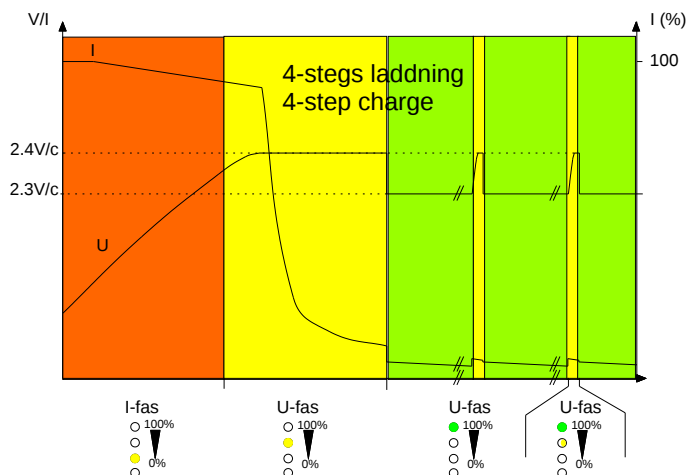
*One example of TYSTOR SOFT charging characteristics for platecells battery.
Tube cells charge is selectable by an internal switch.
Level 2.4V/cell is then change to 2.6V/cell.*



T1218 / T2410 / T3606 / T4805

Exempel på TYSTOR SOFT laddningskurva för plattcell med 15 minuter utjämningsladdning laddning varje dygn.
Laddningsprogram för olika typer av batterier finns tillgängliga.

*One example of TYSTOR SOFT charging characteristics for platecells battery with 15 minutes refreshing charge each 24 hours.
Other programmes suitable for different batteries are available.*





TYSTOR T2000

DATORSTYRD BATTERILADDARE

PROCESSOR CONTROLLED BATTERY CHARGER

12V/25A - 48V/30A



TYSTOR T2000 är en datorstyrd batteriladdare avsedd för laddning av våta och torra (gastäta) blybatterier. Den passar för uppladdning av såväl stationära batterier i reservkraftsanläggningar som traktionära batterier i fordon, båtar, truckar, byggliftar, städmaskiner mm. Hus, front och bakstycke är utförda av eloxerad aluminium.

Inbyggd termostatsstyrd fläkt ger effektiv kylning vid extrem omgivningstemperatur.

Huset har ankarspår för montering av handtag, monteringsplåt mm. vilket underlättar fast montage på verkstäder, båtar, arbetsvagnar, husbilar etc.

*** Polvändningssäker * Kortslutningssäker * Klarar parallell last**

3 års garanti

TYSTOR T2000 is an intelligent microprocessor controlled battery charger designed for charging of closed and open lead acid batteries.

It is suitable for charging of stationary battery in back up battery banks as well as traction battery used in trucks, lifts, sweepers etc. Housing, front- and back plates are made of anodised aluminium why they are resistant to corrosive atmosphere. The aluminium profile is equipped with grooves where fastening of handle and mounting devices is easily made.

A thermostatic controlled fan secure an effective cooling at extreme surrounding temperature.

***Reversed Polarity / Short Circuit protection * Suitable for parallell load**

3 years warranty



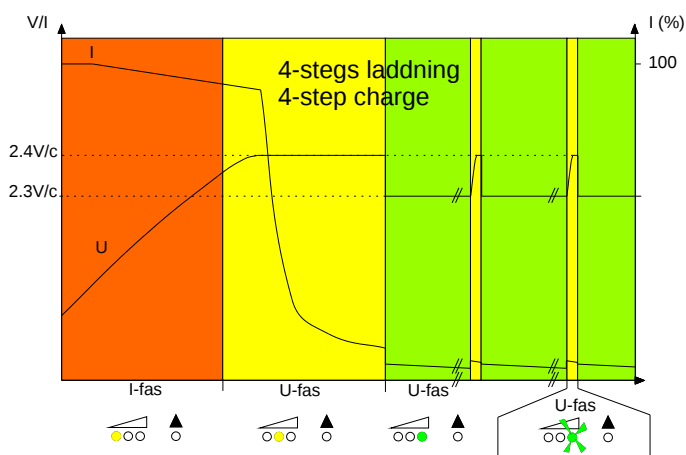
Tystor AB • Nilsbol • S-64295 Flen • Sweden
Tel: +46 (0)157 70450 • Fax: +46 (0)157 70454
www.tystor.com • sales@tystor.com

TEKNISKA DATA / TECHNICAL DATA

	T2/1225	T2/1240	T2/2415	T2/2425	T2/2435	T2/2450	T2/3625	T2/4810	T2/4820	T2/4830	
Batterispänning/Battery Voltage	12	12	12/24	24	24	24	36	48	48	48	V
Forcerad laddning/Max. charging Voltage	14,40	14,40	14,40	28,80	28,80	28,80	43,20	57,50	57,50	57,50	V
Underhållsladdning/Trickle charging Voltage	13,80	13,80	13,80	27,60	27,60	27,60	41,40	55,20	55,20	55,20	V
Ström aritm medelvärde/Current aritm. mean	25	40	15	25	35	50	25	10	20	30	A
Ström effektivvärde/Current RMS	38	62	23	38	54	77	38	15	30	45	A
Anslutningseffekt/Rated power	500	800	500	800	1000	1400	1000	800	1000	1400	W
Egenförbrukning/Consumption	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	mA
Höjd/Height (+ handtag /handle)	71	110	71	110	110	110	110	110	110	110	mm
Bredd/Width	158	230	158	230	230	230	230	230	230	230	mm
Längd/Length	250	250	250	300	300	350	300	250	300	350	mm
Vikt /Weight ca./app.	5	9	5	9	10	13	10	9	10	13	kg
Artikelnummer / Art.no	280-101	280-102	280-202	280-204	280-203	280-205	280-301	280-401	280-402	280-403	

Exempel på TYSTOR 2000 laddningskurva för plattcell med 15 minuter utjämningsladdning varje dygn.
Laddningsprogram för olika typer av batterier finns tillgängliga.

One example of TYSTOR 2000 charging characteristics for plate cells battery with 15 minutes refreshing charge each 24 hours.
Other programmes suitable for different batteries are available.



Tillbehör som ingår som standard.
Standard accessories





TYSTOR IPC

DATORSTYRD BATTERILADDARE

PROCESSOR CONTROLLED BATTERY CHARGER

12V/25A - 48V/30A



TYSTOR IPC är en datorstyrd batteriladdare avsedd för laddning av våta och torra (gastäta) blybatterier. Den passar för uppladdning av såväl stationära batterier i reservkraftsanläggningar som traktionära batterier i fordon, båtar, truckar, byggliftar, städmaskiner mm. Hus, front och bakstycke är utförda av eloxerad aluminium.

Inbyggd termostatstyrd fläkt ger effektiv kylning vid extrem omgivningstemperatur.

Huset har ankarspår för montering av handtag, monteringsplåt mm. vilket underlättar fast montage på verkstäder, båtar, arbetsvagnar, husbilar etc.

In och utgångar för tillbehör såsom extern temperatursensor, extern indikeringspanel och styrning av inhibit-relä vid ombord-montage alternativt styrning av luftpump vid rörcells-laddning.

*** Polvändningssäker * Kortslutningssäker * Klarar parallell last**

3 års garanti

TYSTOR IPC is an intelligent microprocessor controlled battery charger designed for charging of closed and open lead acid batteries.

It is suitable for charging of stationary battery in back up battery banks as well as traction battery used in trucks, lifts, sweepers etc. Housing, front- and back plates are made of anodised aluminium why they are resistant to corrosive atmosphere. The aluminium profile is equipped with groves where fastening of handle and mounting devices are easily made.

A thermostatic controlled fan secure an effective cooling at extreme surrounding temperature.

Prepared for options like external temperature sensor, external indicator panel and a inhibit function at ombord charge or air-pump control at tube cell charging.

***Reversed Polarity / Short Circuit protection * Suitable for parallell load**

3 years warranty



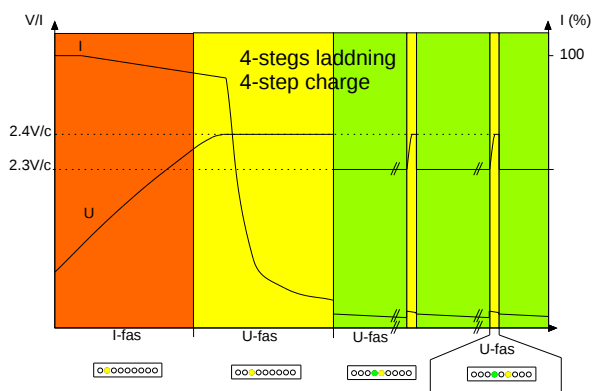
Tystor AB • Nilsbol • S-64295 Flen • Sweden
Tel: +46 (0)157 70450 • Fax: +46 (0)157 70454
www.tystor.com • sales@tystor.com

TEKNISKA DATA / TECHNICAL DATA

	IPC 1225	IPC 1240	IPC 2415	IPC 2425	IPC 2435	IPC 2450	IPC 3625	IPC 4810	IPC 4820	IPC 4830	
Batterispänning/Battery Voltage	12	12	12/24	24	24	24	36	48	48	48	V
Forcerad laddning/Max. charging Voltage	14,40	14,40	14,40	28,80	28,80	28,80	43,20	57,50	57,50	57,50	V
Underhållsladdning/Trickle charging Voltage	13,80	13,80	13,80	27,60	27,60	27,60	41,40	55,20	55,20	55,20	V
Ström aritm medelvärde/Current aritm. mean	25	40	15	25	35	50	25	10	20	30	A
Ström effektivvärde/Current RMS	38	62	23	38	54	77	38	15	30	45	A
Anslutningseffekt/Rated power	500	800	500	800	1000	1400	1000	800	1000	1400	W
Egenförbrukning/Consumption	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	mA
Höjd/Height (+ handtag /handle)	71	110	71	110	110	110	110	110	110	110	mm
Bredd/Width	158	230	158	230	230	230	230	230	230	230	mm
Längd/Length	250	250	250	300	300	350	300	250	300	350	mm
Vikt /Weight ca./app.	5	9	5	9	10	13	10	9	10	13	kg
Artikelnummer / Art.no	260-001	260-002	260-003	260-015	260-004	260-016	260-005	260-006	260-010	260-014	

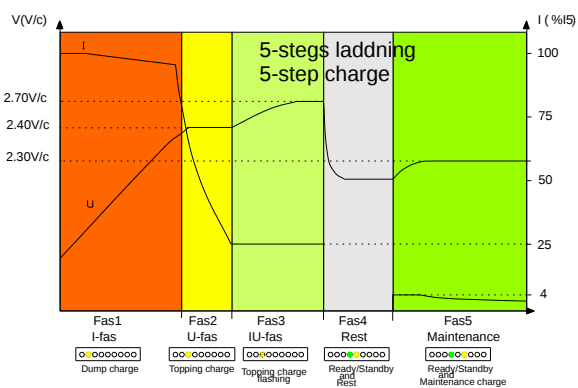
Exempel på TYSTOR IPC laddningskurva för plattcell med 15 minuter utjämningsladdning varje dygn.
Laddningsprogram för olika typer av batterier finns tillgängliga.

*Example of TYSTOR IPC charging characteristics for plate cells battery with 15 minutes refreshing charge each 24 hours.
Other programmes suitable for different batteries are available.*



Exempel på TYSTOR IPC laddningskurva för rörcell med efterladdning och underhållsladdning.
Laddningsprogram för olika typer av batterier finns tillgängliga.

*Example of TYSTOR IPC charging characteristics for tube cells battery including topping charge and trickle charge.
Other programmes suitable for different batteries are available.*



**Tillbehör som ingår som standard.
Standard accessories**



Tillbehör / Options

Extern tempsensor 5m nummer: 810-050
External tempsensor 5m no: 810-050



Extern indikering 5m nummer: 810-051
External indicatorpanel 5m no: 810-051



Extern relästyrning 5m nummer: 810-054
External relay control 5m no: 810-054



Uppdaterad version !
De 4 lägsta spänningssvärdena visas.

TILLBEHÖR

WP-LOGGER

Läser av och tömmer lagrad laddningsdata



Tekniska data WP-LOGGER	
Visad batterispänning(4 lägsta)	0-40,0 V
Visat antal startade cykler	0 - 1000
Visat antal fullständiga cykler	0 - 1000
Tolerans display	+/- 1 Digit
Internt batteri	9 V
Egenförbrukning aktiverad	8 mA
Egenförbrukning auto-off	0,002 mA
Höjd	25 mm
Bredd	85 mm
Längd	140 mm
Vikt	0,3 kg
Artikelnummer	290-501

WP-LOGGER är det snabba och enkla verktyget för att kontrollera användningen av **TYSTOR WP** laddare. Visar lagrad information om **de 4 lägsta batterispänningarna** vid laddstart, antalet startade uppladdningar och antalet fullständiga uppladdningar. Automatisk power-off för lång livslängd av inbyggt batteri.

Via en enkel Reset-åtgärd kan sedan **WP-LOGGER** tömma laddarens loggminne och gör **TYSTOR WP** redo för en ny loggningsperiod.

Suveränt verktyg för:

- Snabb avläsning i fält
- Proaktiv planering av batteribyen
- Assistera användare vid felaktig hantering
- Batteri reklamationer
- Tidigt upptäcka feldimensionerade batteristorlekar eller lastprofiler



Handtag & Gummifötter

TYSTOR WP kan enkelt kompletteras med bärhandtag i rostfritt stål. Monteringen kan ske valfritt på långsida eller kortsida. Levereras komplett med skruv.

Artnr: PH0505-188 Handtag för långsida

Artnr: PH0505-138 Handtag för kortsida

Artnr: 810-012 Gummifötter sats

Kortfattad företagsinformation

TYSTOR AB har i över 25 år utvecklat och tillverkat batteriladdare.

Vi finns idag på en mängd marknader som t.ex. fordon (bil, lastbil, buss och elbil), truck, rullstol och andra hjälpmedel, marin, reservkraft och för militärt bruk. Kundenspecifierad design är vår vardag!

Över 260 000 produkter har levererats. Exportandelen uppgår idag till ca 55%.

Vi finns representerade i de Nordiska länderna, Tyskland, Polen, de Baltiska länderna och när kunder inom övriga EU-länder.

Besök vår hemsida på www.tystor.com för utförlig information.
Beställ via telefon 0157-70450, fax 0157-70454 eller email sales@tystor.com.



TYSTOR AB
Nilsbol • S-64295 Flen • SWEDEN
Phone +46(0)157 70450 Fax +46(0)157 70454
www.tystor.com sales@tystor.com

WP_GEN_0808_sve_A4



Made in Sweden !

Ny unik vattentät batteriladdare!

TYSTOR AB

har nöjet att presentera en ny serie batteriladdare för fordon, industri, telecom, UPS, rullstol, truck, marin, flyg och städmaskiner

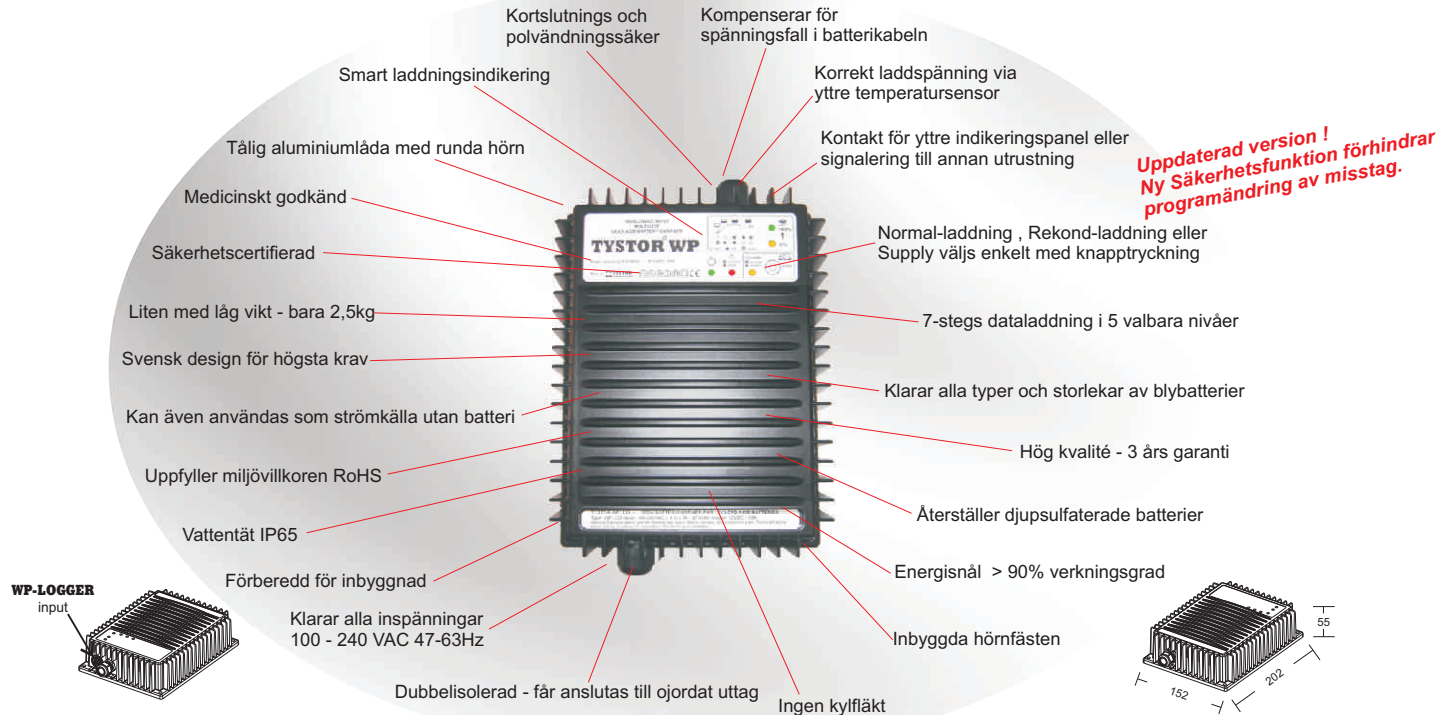
TYSTOR WP-serien



- Godkänd enligt medicin normen IEC-60101
- Säkerhetscertifierad och uppfyller miljödirektivet RoHS
- Kortslutnings och polvändningssäker - utan säkringsbyte
- Vattentät

övriga argument hittar du på nästa sida !

24 argument som gör TYSTOR WP oslagbar !



Nyhet !

Tekniska data TYSTOR WP1220

Inspänning	100-240VAC 47-63Hz
Systemspänning	12V
Laddningsspänning, max	15,0V (programberoende)
Laddningsspänning, bevakning	13,8V (programberoende)
Max laddström	20A
Uteffekt	300W
Egenförbrukning	1mA
Längd / Bredd / Höjd	Se bild
Vikt med kablar	2,5kg
Artikelnummer	290-006L

Tekniska data TYSTOR WP1810

Inspänning	100-240VAC 47-63Hz
Systemspänning	18V
Laddningsspänning, max	22,0V (programberoende)
Laddningsspänning, bevakning	20,7V (programberoende)
Max laddström	10A
Uteffekt	300W
Egenförbrukning	1mA
Längd / Bredd / Höjd	Se bild
Vikt med kablar	2,5kg
Artikelnummer	290-008L

Tekniska data TYSTOR WP2410

Inspänning	100-240VAC 47-63Hz
Systemspänning	24V
Laddningsspänning, max	30,0V (programberoende)
Laddningsspänning, bevakning	27,6V (programberoende)
Max laddström	10A
Uteffekt	300W
Egenförbrukning	1mA
Längd / Bredd / Höjd	Se bild
Vikt med kablar	2,5kg
Artikelnummer	290-007L

Updated version !
The 4 lowest values of
battery voltage are displayed.

OPTIONS

WP-LOGGER

Read and reset stored charger data



Technical data WP-LOGGER

Battery voltage displayed	0-40,0 V
Max no started charging cycles	0 - 1000 cycles
Max no completed charging cycles	0 - 1000 cycles
Tolerance display	+/- 1 Digit
Internal battery	9 V
Consumption active	8 mA
Consumption auto-off	0,002 mA
Height	25 mm
Width	85 mm
Length	140 mm
Weight	0,3 kg
Art no	290-501

WP-LOGGER is an easily used and quick tool for instant information of **TYSTOR WP** charger use. Stored information of the four lowest connected battery voltage, numbers of started charger cycles and numbers of completed charger cycles are all displayed on the logger. Automatic power-off preserve internal battery.

By a smart Reset operation **WP-LOGGER** also empty all counters - making **TYSTOR WP** ready for a new logging period.

Extremely powerful and useful at:

- Fast logging in the field use
- Proactive scheduling of battery replacement
- Supporting users at incorrect use
- Battery reclaims
- Early discovery of nonoptional battery sizes and loads



Handle & Rubber feet

TYSTOR WP will easily be added with carrying handles made in stainless steel. Assembled optional at long side or short side. Fastening screws are included. A 4pcs-kit self-adhesive rubber feets is also available.

Artno: PH0505-188 Handle at long side
Artno: PH0505-138 Handle at short side

Brief information about **TYSTOR AB**

The company **TYSTOR AB** is since the past 25 years developing and manufacturing battery chargers.

Markets to be mention are vehicle (car , truck , bus as electrical vehicle), forklift , wheelchair and other electrical aids , marine, UPS and also for military use. Custom specific types are made fast and at low costs.

Over 260 000 products has been delivered. The share of export is today approx 55%.

You will find representatives in all Scandinavian countries, Germany, Poland, the Baltic States and also within the rest of the EC-market.

Visit our site at www.tystor.com for detailed information.

Contact us by phone +46 157 70450, fax +46 157 70454 or by email sales@tystor.com



TYSTOR AB
Nilsbol • S-64295 Flen • SWEDEN
Phone +46(0)157 70450 Fax +46(0)157 70454
www.tystor.com sales@tystor.com

We reserve the right to alter the technical data without prior notice.



Made in Sweden !

The unique watertight charger !

TYSTOR AB

have the pleasure to present a new series of chargers designed for vehicles, industry, telecom, UPS, wheelchairs, forklifts, marin , aero and sweepers

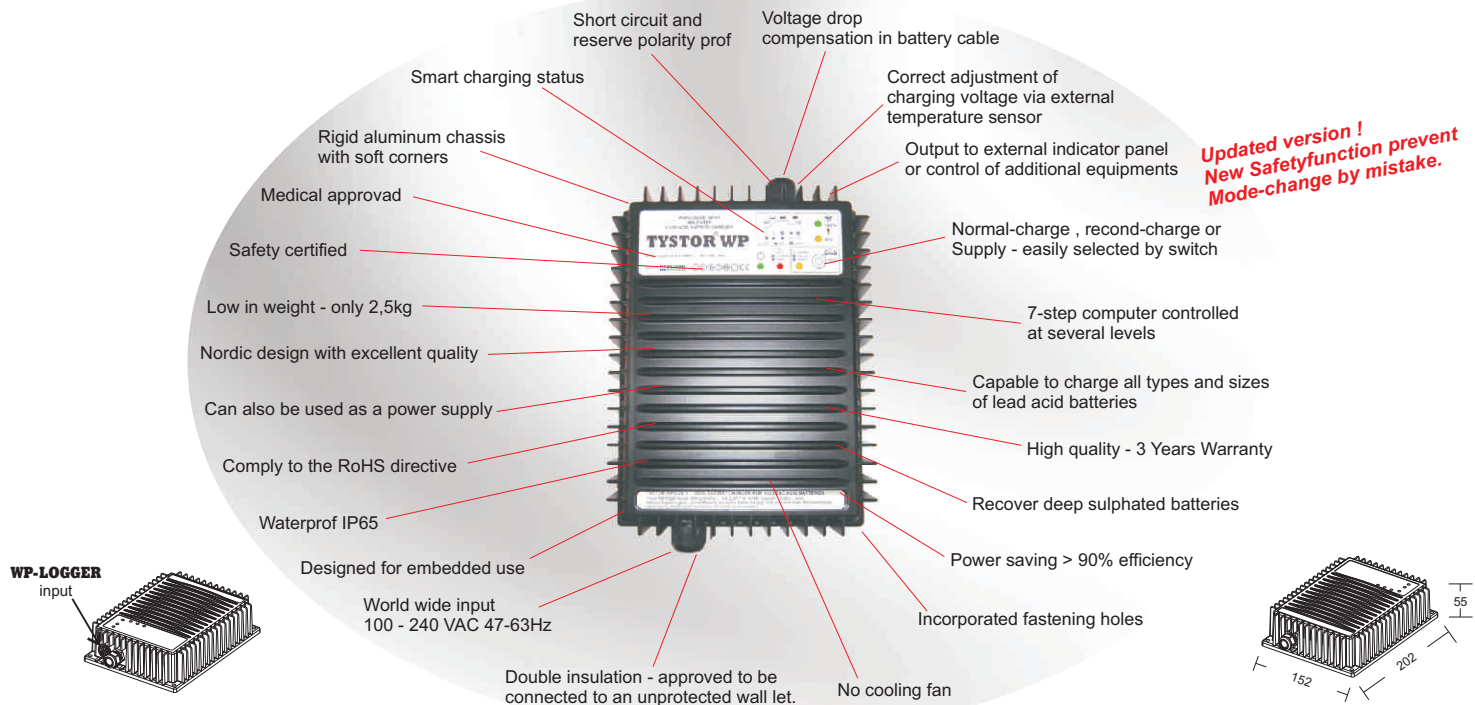
TYSTOR WP-series



- Approved according to the medical standards IEC-60101
- Safety certified and fulfill the RoHS directive
- Shortcircuit and wrong polarity proof - no fuse burns
- Waterproof

turn page and find out all other advantages !

24 argument making TYSTOR WP unbeatable !



Technical data TYSTOR WP1220

Input	100-240VAC 47-63Hz
System voltage	12V
Charging voltage, max	15,0V (program specific)
Charging voltage, standby	13,8V (program specific)
Max charging current	20A
Rated power	300W
Consumption	1mA
Length / Width / Height	See picture
Weight with cables	2,5kg
Art. no	290-006

Technical data TYSTOR WP1810

Input	100-240VAC 47-63Hz
System voltage	18V
Charging voltage, max	22,0V (program specific)
Charging voltage, standby	20,7V (program specific)
Max charging current	10A
Rated power	300W
Consumption	1mA
Length / Width / Height	See picture
Weight with cables	2,5kg
Art. no	290-008

New !

Technical data TYSTOR WP2410

Input	100-240VAC 47-63Hz
System voltage	24V
Charging voltage, max	30,0V (program specific)
Charging voltage, standby	27,6V (program specific)
Max charging current	10A
Rated power	300W
Consumption	1mA
Length / Width / Height	See picture
Weight with cables	2,5kg
Art. no	290-007



SEPTOR duo

**BATTERISEPARATOR
BATTERY SEPARATOR
12V/75A - 24/300A**



SEPTOR används för automatisk styrning av laddningen mellan två grupper av batterier.
Laddningen sker 2-vägs, dvs alla batterier laddas oavsett var laddningskällan är ansluten.

Samtidigt skyddas batterierna mot urladdning.

SEPTOR används i båtar, husbilar, lastbilar, bussar, räddningsfordon alternativt laddning av eltruck under färd i distributionslastbilar.

SEPTORs inbyggda elektronik styr ett relä. Reläet eliminerar spänningsfall och batterierna laddas effektivt. Kretskortet med elektronik och relä är monterade i ett plasthus. Kretskortet är ingjutet i plast vilket ger SEPTOR hög motståndskraft mot fukt och vibrationer.

Justerbar för speciella användningsområden.

SEPTOR är mycket lätt att installera - se inkopplingsschema sid 2.

3 års garanti

SEPTOR is an automatic controller for the charging of banks of batteries.

2-way function - all banks will be charged no matter where the source is connected.

At the same time it works as a battery guard for the batteries.

SEPTOR is used for applications such as boats, mobile homes, lorries, busses rescue vehicles and also for charging of lift fork while driving the lorry.

SEPTOR has an electronic circuit controlling a relay. By using a relay voltage drops is eliminated why the extra battery will be effectively charged. The printed circuit board and the relay is contained in a plastic house with the board moulded in plastic, why SEPTOR is fairly resistant to moisture and vibration.

Adjustable for specific applications.

SEPTOR is simple to install - see wiring diagram on page 2.

3 years warranty



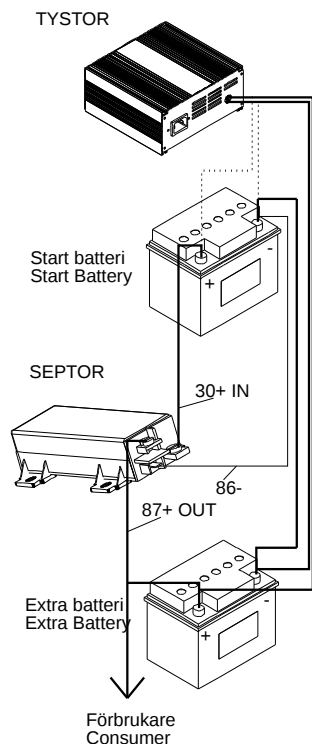
Tystor AB • Nilsbol • S-64295 Flen • Sweden
Tel: +46 (0)157 70450 • Fax: +46 (0)157 70454
www.tystor.com • sales@tystor.com

TEKNISKA DATA / TECHNICAL DATA

	SE1275	SE12300	SE2450	SE24300	
Batterispänning/Battery Voltage	12	12	24	24	V
Max.spänning/Max. Voltage	18	18	30	30	V
Spänning "till" (standard) / Voltage"on" (standard)	13,4	13,4	26,8	26,8	V
Spänning "till" (justerbar) / Voltage"on" (adjustable)	12,8-14,1	12,8-14,1	25,6-28,2	25,6-28,2	V
Max ström och (stötström) / Max Current steady and (inrush)	75 (400)	300 (1000)	50 (250)	300 (1000)	A
Egenförbrukning "från" / Consumption "off"	5	5	5	5	mA
Egenförbrukning "till" / Consumption "on"	250	350	160	270	mA
Max kapacitet batteri / Max.capacity battery	400	900	250	900	Ah
Höjd/Height	80	44	80	44	mm
Bredd/Width	80	94	80	94	mm
Längd/Length	140	135	140	135	mm
Vikt /Weight ca./app.	0,25	0,3	0,25	0,3	kg
Artikelnummer / Art.no	510-007	510-005	510-008	510-006	

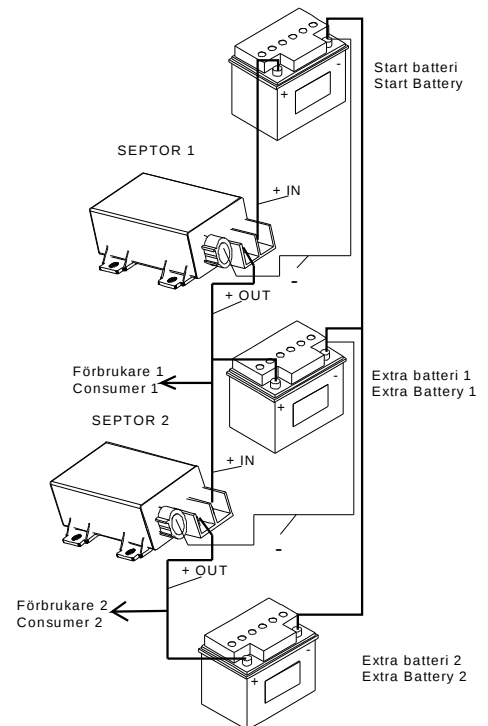
2-batteri system med TYSTOR och SEPTOR standard montering

Dual battery system with TYSTOR and SEPTOR standard installation



3-batteri system med SEPTOR special fordon

Tripple battery system SEPTOR special auto



**Tillbehör som ingår som standard.
Standard accessories**





MONITOR

BATTERIVAKT BATTERY GUARD

12V/10A - 24V/75A



MONITOR är ett effektivt djupurladdningsskydd för blybatterier. Den kopplar från belastningen vid inställd spänning.

MONITOR finns i två versioner, en för direktkoppling mellan batteri och belastning, och denna -sensetype - för kontroll av önskad funktion ex.v. bortkoppling av lyftfunktion på byggliftar.

Denna typ har även utgång för externt blinkande larmlampa.

MONITOR är *justerbar* och kan lätt ställas in på lämplig brytspänning för att önskad restkapacitet skall erhållas i batteriet oberoende av applikationen.

MONITOR återställs automatiskt så snart batteriet återladdas - inga resetknappar !

3 års garanti

MONITOR is an effective guard against deep discharging of lead acid batteries.

It will automatically disengage load at calibrated voltage level.

MONITOR is made in two versions of which one can be wired direct between the battery and the load and this -sense type - to be used as a controlling device to block a function i.e. the hoisting function on a lift.

This type has also an option for an external flashing alarm indikation.

MONITOR is adjustable and can easily be set to a voltage corresponding to needed rest capacity.

MONITOR has an inbuilt automatic reset function activated as soon as the battery is recharge - no user intervention is needed.

3 years warranty

TEKNISKA DATA / TECHNICAL DATA

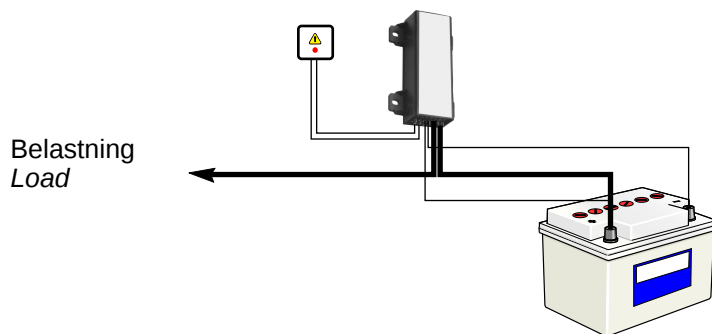
	BV1210SE	BV1275	BV2410SE	BV2475	
Batterispänning/Battery Voltage	12	12	24	24	V
Max.spänning/Max. Voltage	18	18	30	30	V
Spänning "till" (standard) / Voltage"on" (standard)	13,0	13,0	26,0	26,0	V
Spänning "från" (justerbar) / Voltage"off" (adjustable)	9,5-12,5	9,5-12,5	19,0-25,0	19,0-25,0	V
Max ström och (stötström) / Max Current steady and (inrush)	10 (30)	75 (400)	10 (30)	75 (400)	A
Egenförbrukning "från" / Consumption "off"	10	10	10	10	mA
Egenförbrukning "till" / Consumption "on"	100	230	55	115	mA
Höjd/Height	40	40	40	40	mm
Bredd/Width	80	80	80	80	mm
Längd/Length	140	140	140	140	mm
Vikt /Weight ca./app.	0,25	0,25	0,25	0,25	kg
Artikelnummer / Art.no	520-005	520-002	520-004	520-005	

Batterisystem med TYSTOR och MONITOR i standard montering

Battery system with TYSTOR and MONITOR as a standard installation

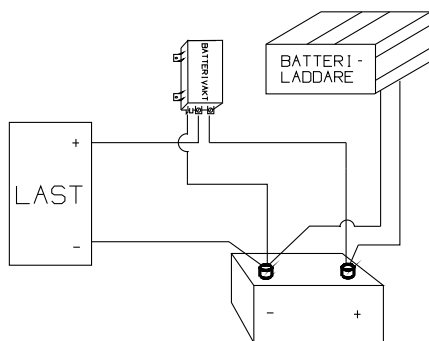
3-färgad indikering för funktions information

3-coloured indicator as working information



Trimmer för justering

Trimmer to adjust levels



Tillbehör som ingår som standard.
Standard accessories



Kortfattad företagsinformation **TYSTOR AB**

TYSTOR AB utvecklar och tillverkar batteriladdare som standard i området 12 – 48V från 2 – 80A.

Bland marknadsområden kan nämnas fordon (personbil, lastbil, buss såväl som elbil), truck, lift, rullstol och övriga eldrivna hjälpmedel, städmaskin marin, reservkraft samt för militärt bruk.

Specialanpassningar efter kundönskemål hanteras snabbt och till låg kostnadsnivå.

Totalt har ca 250 000 produkter levererats. Idag uppgår vår export till ca 55%.

Vi finns representerade i de Nordiska länderna inkl. Island, Tyskland, Baltiska länderna samt når kunder även inom övriga EU-länder.

Produktfamiljerna:

TYSTOR SOFT serien är en robust, mycket pålitlig, högkvalitativ laddarserie levererad i över 110.000 exemplar.

TYSTOR IPC är större, mikroprocessorstyrda laddare för större batterigrupper och där både laddningsprogram, extern temperatur-sensor, extern indikering och inhibit styrning kan väljas. Inhibit-styrningen hindrar att t.ex.elmaskinen kan köras iväg under laddning vid ombordmonterad laddare.

TYSTOR T2000 är IPC-seriens budget-variant. Har samma laddningskraft men saknar in/utgångar för temperaturavkänning , indikering och inhibit. Till både IPC och T2000 kan laddningsprogram specialanpassas vid behov (exempelvis för att kommunicera med en extern dator för larm /övervakning mm.). Som standard finns program för alla typer av blybatterier såsom plattcell, smetade, AGM, Gel, slutna, rörcell (truck) etc. Serien utökas ständigt och finns nu även i upp till 50A 24V och upp till 30A i 48V

TYSTOR WP är vår nya vattentäta , IP65, serie av laddare. Små , effektiva för både 12V och 24V.

SEPTOR gör att flera batterigrupper kan laddas från en generator eller batteriladdare. Batterierna skiljs sedan upp under förbrukning så att endast "rätt" batterigrupp förbrukas.

Vanligt förekommande inom fordonsbruk - ambulans med 3 batterisystem, distributionsbilar med bakgavelhiss på eget batteri, ambulansflyg med separat medicinsk utrustning, flerbatteri-system i båtar, husbilar -för att ta några exempel.

MONITOR är underspänningsskydd för att avbryta urladdning före batteriet tar skada. Är utifrån ställbar så att önska restkapacitet kan väljas fritt. Finns i både 12 och 24V utförande.

3 års fabriksgaranti gäller för samtliga produkter.

Är ett bra argument mot dina kunders inköpare. Laddaren är därmed en engångskostnad under aktuell maskins avskrivningstid. Alltså inte längre en osäker "förbrukningskostnad" .

Tveka inte att fråga oss om batteriladdning - Vi har lösningen !
Vänligen besök vår hemsida för utförlig information

www.tystor.com

Brief information about **TYSTOR AB**

The company **TYSTOR AB** is developing and manufacturing battery chargers in the range of 12–48V and 2 – 80A. Markets to be mention are vehicle (car , truck , bus as electrical vehicle), forklift , wheelchair and other electrical aids , sweepers, marine, UPS and also for military use.

Custom specific types are made fast and at low costs.

Over 250 000 products has been delivered. The share of export is today approx 55%.

You will find representatives in all Scandinavian countries incl. Iceland and clients within the rest of the EC-market.

Products series:

TYSTOR SOFT series is a robust , very reliable high quality chargers delivered in over 110.000.

TYSTOR IPC series is major microprocessor controlled chargers for larger batteries and where charger software, extern temperature-sensor, remote indicating and inhibit controller selectable.The inhibit controller prevent the forklift etc. from use while charging.

TYSTOR T2000 is the IPC -series budget variant. Have the same power of chargeand selectable software, but lacks the options as extern temperature-sensor, remote indicating and inhibit controller. Both IPC and T2000 series comes with software for all types of lead acid batteries as open , VC, AGM, Gel, tube etc.

TYSTOR WP is the waterproof , IP65, series. Small-sized in both 12V and 24V.

SEPTOR series is the battery separator. Making it possible to charge two or several groups of battery from one generator or battery charger. During consumption the groups are separated, prohibit wrong battery from going down. Often used in ambulance (3-batt system), truck with tailgate lift, marine etc. Available in 12V and 24V and up to 900Ah battery banks.

MONITOR series is the battery guard. Prohibit dangerous discharge of battery where selectable rest capacity is available as standard. 12V and 24V 10 – 75A.

3 Years Warranty validates all our products.

This is a good argument towards your buyers. The charger is no longer an uncertain cost, instead lasting the period of use of the machine.

Don't hesitate to ask us about battery charging.
We have the solution !
Kindly take a moment and visit our web-site at

www.tystor.com

TYSTOR AB • Nilsbol • 642 95 Flen • SWEDEN • Tele: +46 157 70450 • Fax: +46 157 70454

VAT: SE556193563501 • Web: www.tystor.com • Email: sales@tystor.com