



## TBC 600-SERIE

### Robustheit

Das Charakteristische am TBC 600 ist seine Robustheit. Das Gehäuse dieses Ladegeräts kann schon einen Stoß vertragen. Durch seine Staubbichtigkeit, Strahlwasserdichtigkeit und eine hohe Schlagfestigkeit (IP 647) kann das Ladegerät an Orten eingesetzt werden, wo andere Geräte ihren Geist aufgeben. Der Anwendungsbereich des TBC 600 ist denn auch als sehr weit zu bezeichnen.

### Vollautomatisch

Wie Sie es von einem professionellen Ladegerät erwarten würden, ist das TBC 600 ein vollautomatisches Ladegerät und Erhaltungsladegerät in einem. Der Ladevorgang besteht aus mehreren Phasen um den Akku richtig aufzuladen. Danach schaltet das Ladegerät auf die sogenannte Erhaltungsladung. Das Ladegerät kehrt automatisch zur Hauptladung zurück, wenn der Akku wieder entladen wird. Bleibt der Akku über einen längeren Zeitraum in Erhaltungsladung (z. B. bei einer Winterlagerung), dann wird nach eine spezielle Wartungsphase umgeschaltet, um den Akku in gutem Zustand zu halten. Mit den drei LEDs an der Vorderseite des Ladegeräts können Sie den Ladezustand leicht ablesen. Für das TBC-Ladegerät ist es kein Problem, wenn während des Ladevorgangs mehrere Stromquellen (Lichtmaschine, Solarpanel usw.) vorhanden sind oder Verbraucher eingeschaltet sind. Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich das Ladegerät auch sehr gut als integriertes Ladegerät.



### Ladeprogramme

Um die Lebensdauer einer Batterie zu maximieren, verlangt jede Batterie in jeder Situation eine eigene Ladespezifikation. Darum ist das Gerät mit verschiedenen Ladeprogrammen ausgerüstet. So kann das Gerät auf die Verwendungssituation abgestimmt werden und, noch wichtiger, auf den Batterietyp. Dennoch ist das Einstellen des Ladegeräts sehr einfach. Das Programm ist mit 1 Taste zu wählen. Der TBC 600 kann für alle Arten von Blei-Säure-Batterien optimiert werden.

### Zyklischer Schwerbetrieb

Für Batterien im zyklischen Schwerbetrieb (regelmäßige Tiefentladung und wieder Ladung) enthält das Gerät ein spezielles Ladeprogramm, um das Sulfat auf den Platten so viel wie möglich abzubauen. Das Gerät durchläuft dabei eine zusätzliche Ladephase, wobei die Ladespannung auf ein höheres Niveau geht.

### Eigenschaften und Absicherungen

Ein Mikroprozessor regelt und überwacht den Ladevorgang, wodurch dieser sehr genauer und sicher abläuft. Eine besondere Eigenschaft des TBC 600 ist, dass der Spannungsverlust durch das Kabel automatisch korrigiert wird. Die Batterie erhält denn auch tatsächlich die eingestellte Ladespannung. Das Gerät kann auch mit einer Ladezeitüberwachung eingestellt werden. So kann verhindert werden, dass eine defekte Batterie geladen wird. Auch zeigt das Gerät eine Warnung an, wenn die Batterie sulfatiert ist. Selbstverständlich fehlen eine Verpolungs-, Kurzschluss- und Überhitzungsschutzfunktion nicht.



### Verfügbare Modelle

Artikel	Spannung	Ladestrom	Abmessungen	Gewicht
TBC 612-1-15	12 Vdc	15 Amp	20x20x11 cm	7 kg
TBC 612-1-25	12 Vdc	25 Amp	25x20x11 cm	9 kg
TBC 612-1-35	12 Vdc	35 Amp	30x20x11 cm	10 kg
TBC 612-1-50	12 Vdc	50 Amp	40x20x11 cm	16 kg
TBC 624-1-10	24 Vdc	10 Amp	20x20x11 cm	7 kg
TBC 624-1-20	24 Vdc	20 Amp	25x20x11 cm	9 kg
TBC 624-1-30	24 Vdc	30 Amp	30x20x11 cm	10 kg
TBC 624-1-40	24 Vdc	40 Amp	40x20x11 cm	16 kg

Der TBC 600 arbeitet mit 230 VAC. Für einen 115-VAC-Eingang fragen Sie nach den Optionen.

### Wussten Sie das?

Da das LBC 500XTR zu 100% ein Eigenprodukt von Xenteq ist, sind kundenspezifische Änderungen möglich, auch für kleinere Stückzahlen. Das ist ein einmaliger Service, der vor allem im Profi-Markt geschätzt wird.



### Smart Value label

Für die Ladegeräte der Serie TBC 600 gilt das Smart Value Service Label. Dieses Label bürgt für Vorteile und Sicherheiten auf dem Gebiet des Service. Ein einmaliger Mehrwert für die Benutzer dieses Ladegeräts! Auf unserer Website finden Sie mehr darüber.

### Tipp

Zur Sicherung einer guten Ladung sind mindestens 10% der Batteriekapazität als Ladestrom erforderlich. Ist der Ladestrom im Verhältnis zu niedrig, so kann die Batterie dadurch beschädigt werden. Die Behauptung: "jedes Ladegerät kriegt die Batterie schon voll, sofern die Zeit nur lang genug ist", bringt also sicher ein Risiko mit sich. Im Übrigen besteht für den Ladestrom auch ein Maximum. Das hängt vom Typ und der Marke der Batterie ab. Wird ein Ladegerät nur dazu verwendet, um die Spannung der Batterie zu erhalten und nicht, um sie voll zu laden, so reicht ein geringerer Strom.

### Accessoires

#### BTC 100

Der Temperatursensor passt die Ladespannung an die Batterietemperatur an. Der BTC 100 ist werkseitig eingebaut, um sicherzustellen, dass das Batterieladegerät spritzwassergeschützt ist. Diese Option muss daher bei der Bestellung angegeben werden, da sie nicht nachträglich hinzugefügt werden kann.

Ihr Händler

## Robustheit unter den extremsten Umständen

Umfangreiche technische Details sind zu finden auf unserer Website: