TOMMATECH ENT-P SERIE BATTERIELADEGERÄT

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

TT ENT-P SERIE BATTERIELADEGERÄT
MODELL: ENT-P-60V-15A

PFC ≥ 0,98 – hoher Leistungsfaktor für effizienten Betrieb

Überspannungsschutz (Overvoltage Protection) – Schutzfunktion bei zu hoher Spannung

Übertemperaturschutz

Kurzschlussschutz

IP65 wasserdicht

Diese Serie von Ladegeräten verfügt über ein versiegeltes Design mit einer wasserdichten Schutzart IP67, wodurch ein zuverlässiger Betrieb in rauen Umgebungen ohne Ausfall gewährleistet wird. Sie eignet sich zum Laden von Blei-Säure- und Lithium-Akkupacks.

Passt Spannung und Strom automatisch an die Anforderungen der Batterie und des BMS an, um ein sicheres Laden zu gewährleisten.

Bietet Schutz vor Überspannung, Überstrom, Übertemperatur und Zeitüberschreitung.

Optimiertes Wärmedesign mit effizienter Belüftung für bessere Stabilität und Leistung.

Robustes, versiegeltes Metallgehäuse für wasser-, staubdichten und geräuschlosen Betrieb.

Intelligentes Display zeigt den Ladezustand, die Echtzeit-Spannung, den Strom, die Kapazität und Fehlermeldungen an.

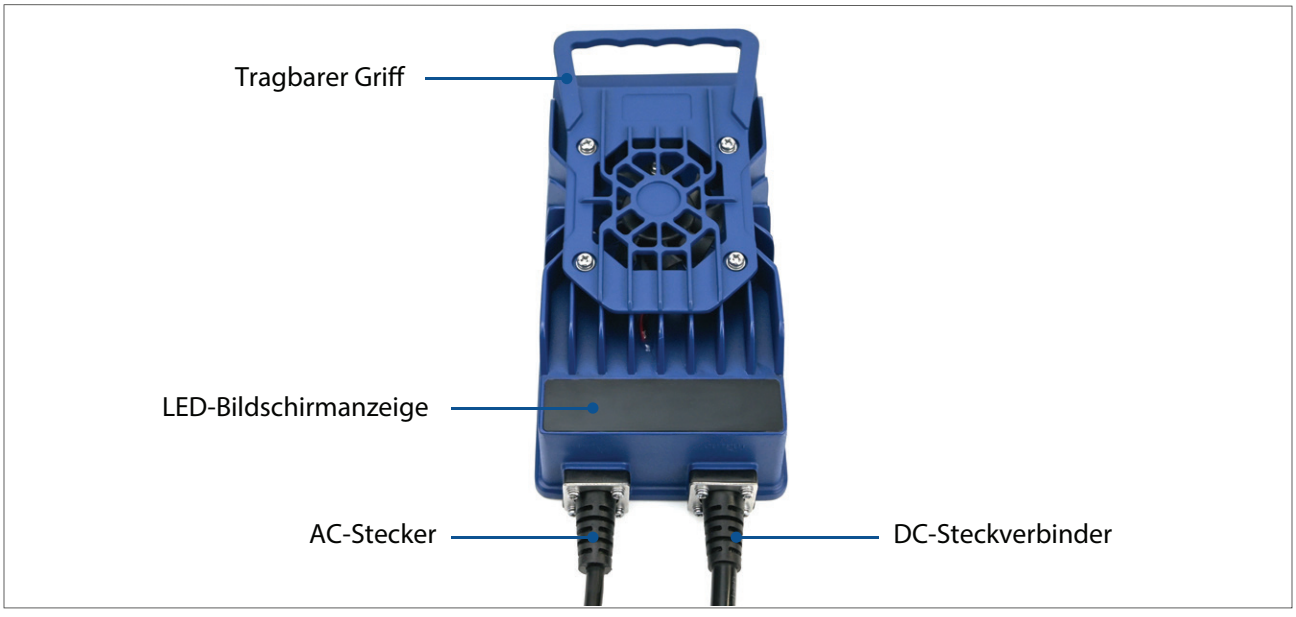
Unterstützt Schnellladung für vollelektrische Fahrzeuge wie Golfcarts, Elektrogabelstapler, Sightseeing-Fahrzeuge, Hubarbeitsbühnen, elektrische Rasenmäher, Elektroboote und Patrouillenfahrzeuge.

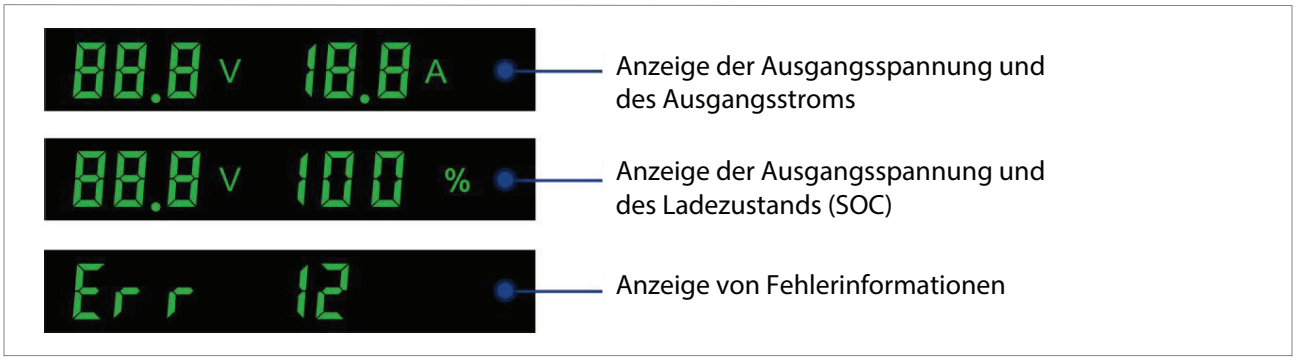
www.tommatech.de
mail@tommatech.de

Technische Spezifikationen

Modellname		ENT-P-60V-15A
Eingang	Spannungsbereich	90～264Vac
	Frequenzbereich	45～65Hz
	Eingangsstrom (max.)	6.3A
	Leistungsfaktor (typ.)	≥0.98(gemessen bei halber Leistung oder darüber)
	Einschaltstrom (typ.)	50A/220Vac
	Ableitstrom (typ.)	<0.75mA/220Vac
Ausgang	Ladephasen	Vorladen + Konstantstrom + Konstantspannung
	Geeigneter Batterietyp	60V
	Max. Ausgangsleistung	1024W
	Max. Ausgangsstrom	16A
	Ausgangsspannung	35～75V
	Max. Stromwelligkeit	500mAp-p(bei mehr als halber Leistung)
	Ausgangskurzschlussschutz	Verfügbar
	Übertemperaturschutz	Verfügbar
Systemparameter	Funktionen des Displays	Anzeige von Ausgangsstrom, Ausgangsspannung, Ladezustand in %, Fehlermeldungen usw.
	Kommunikationsmodus	Non/RS485/CAN
	Maximaler Wirkungsgrad (typ.)	93%
	Leerlaufleistung	< 3W
	Ausgangsreaktionszeit	≤3S
	Kühlung	Lüfterkühlung
	IP-Schutzart	IP67(Eintauchen in 1 Meter Tiefe für 30 Minuten)
	Vibrationsbeständig	10 ~ 500HZ, 2G 10 Minuten/Zyklus, X-, Y-, Z-Achse jeweils 60 Minuten
Um-gebungs-be-din-gun-gen	Betriebstemperatur	–20 ~ 50°C
	Betriebsfeuchtigkeit	10% ~ 90% rF, nicht kondensierend
	Lagertemperatur, -feuchtigkeit	–30 ~ 80°C, 10% ~ 90% rF, nicht kondensierend
Sicherheit & EMV	Sicherheitsnormen	CB IEC60335-2-29
	Prüfspannung	I/P-O/P： 3KVAC I/P-FG： 1.5KVAC O/P-FG： 0.5KVAC
	Isolationswiderstand	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG： 100Mohms/500VDC/25°C/70% Luftfeuchtigkeit
	EMV	Standard
		EN55032(CISPR32)
		EN55032(CISPR32)
		EN61000-3-2：2019
		EN61000-4-2：2009
		EN61000-4-5: 2014+A1:2017
Sonstiges	MTBF	1505, 4K Std. min., Telcordia TR/SR-332 (Bellcore)
	Gewicht/Abmessungen	2.3kg/203mm*108mm*77mm

Verpackung	330mm*180mm*155mm



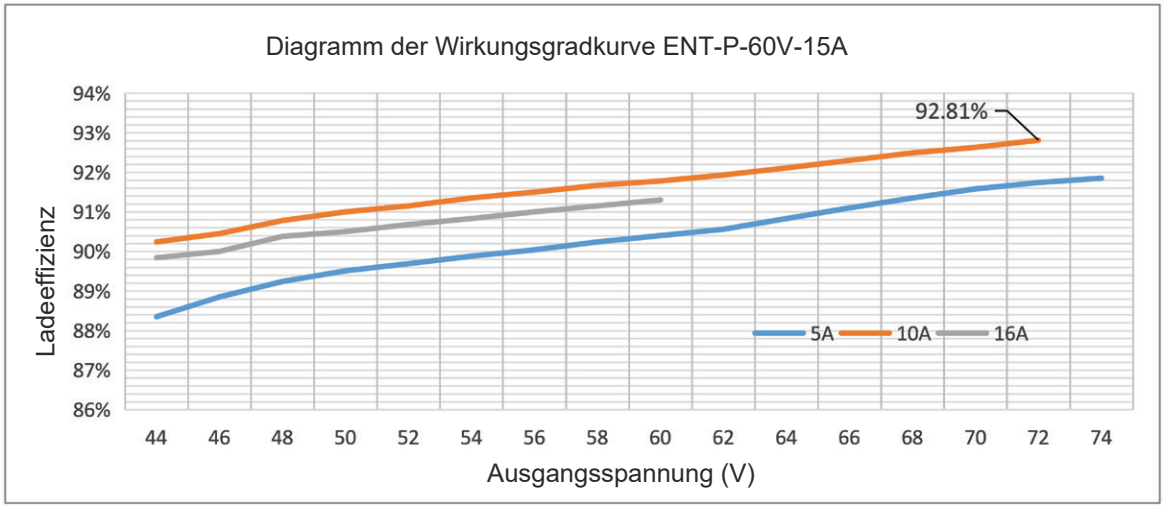


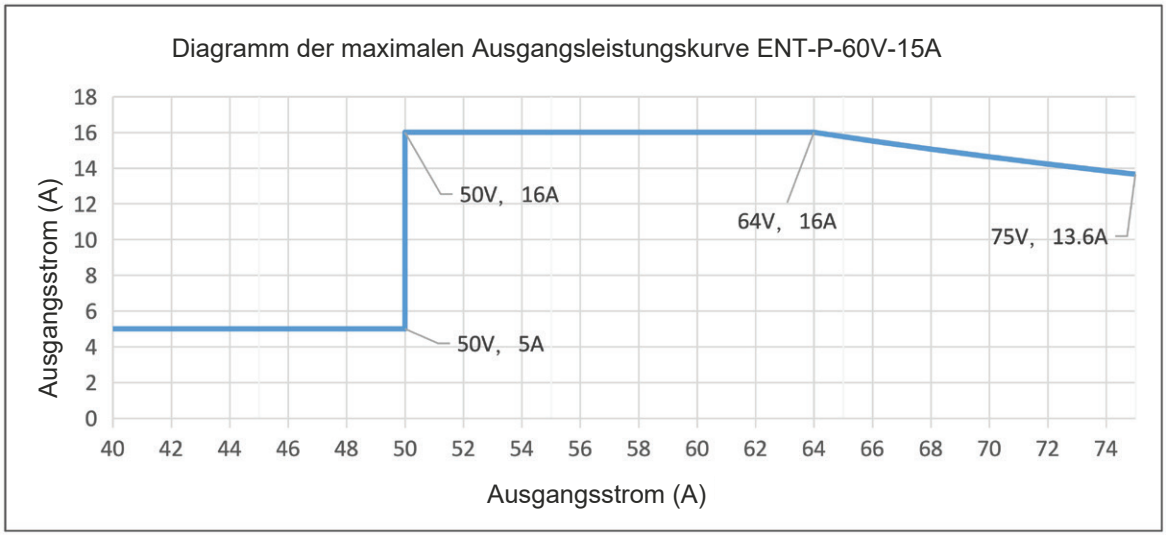
LED Ekran Arıza Giderme					
Nummer	Anzeige	Status	Nummer	Anzeige	Status
1	Err 1	Ausgangsüberspannung	8	Err 8	Ausgangskurzschluss
2	Err 2	Batteriespannung hoch	9	Err 9	Eingangsüberspannung
3	Err 3	Batteriespannung niedrig	10	Err 10	Eingangsspannung zu niedrig
4	Err 4	Batteriepolung vertauscht	11	Err 11	Relais klemmt
5	Err 5	Abnormale Batteriespannung	12	Err 12	Batterie nicht angeschlossen
6	Err 6	Abnormale Batteriespannung	13	Err 13	Kommunikationsfehler
7	Err 7	Übertemperatur	14	Err 14	

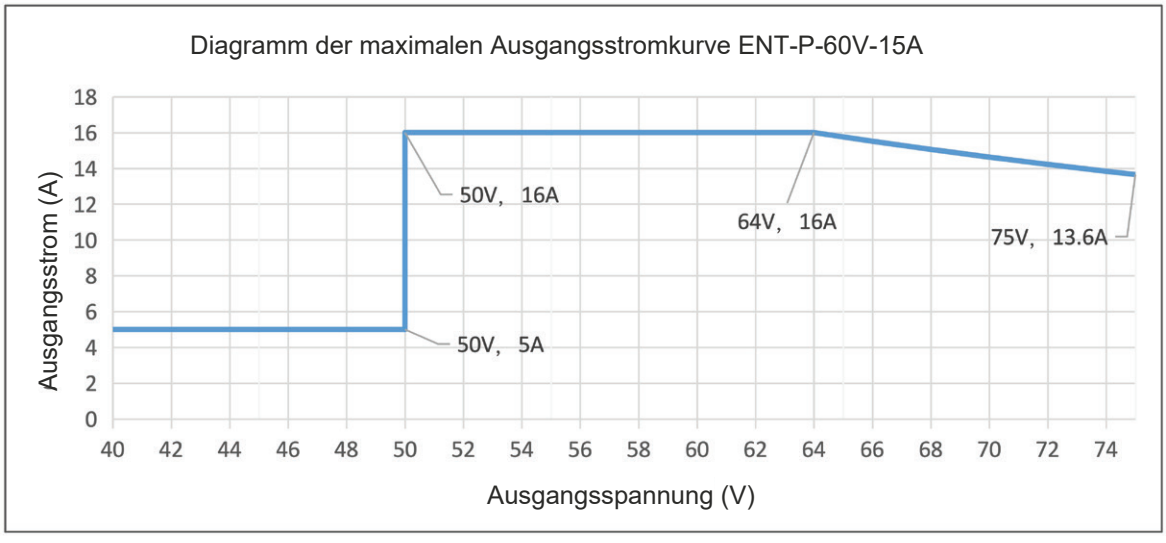
Hinweis: Während des Ladevorgangs werden die Ausgangsspannung und der Ausgangsstrom angezeigt (falls der Ladezustand [SOC] verfügbar ist, wechseln Anzeige von Strom und SOC alle 3 Sekunden).

Ladekurve

Diagramm der Ladeeffizienzkurve



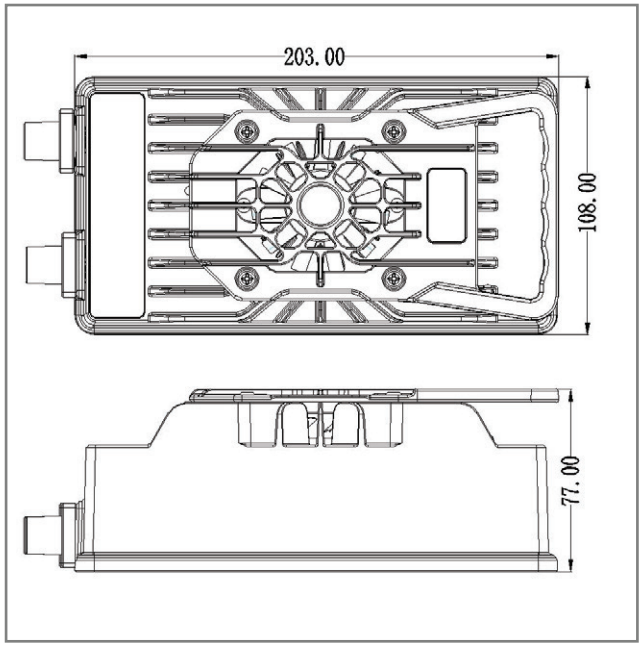




Anwendungsszenarien

Produktabmessungen

Abmessungen (Einheit: mm)



Tragbare Ausführung (Zeichnung 1)