

## Technische Beschreibung

Das Gerät STAND BY ladeautomatik Thyra ist ein Impuls-ladegerät der mittleren Leistungsklasse, entsprechend DIN 14679. Es ist ein vollelektronisches thyristorgesteuertes Automatik-Ladegerät. Mit entsprechender Kombisystem-Ausstattung für die Wand-, Deckenmontage und für den Fahrzeugeinbau geeignet. Das Ladesystem ist geeignet zum **unbeaufsichtigten**, problemlosen Laden/zur Ladeerhaltung von Pb-Batterien über längere Zeiträume. Gleichzeitig können während des Ladevorgangs die technischen Geräte, Handsprechfunkgeräte, Handscheinwerfer, Stromerzeuger, TS usw. mit ausreichend elektrischer Energie versorgt werden, solange sich die Gesamtenergieentnahme der Zusatzgeräte unterhalb der Leistungsgrenzlastkurve befindet. Die Ladespannung ist von der programmierten Batterietype abhängig (DIN 14679).

Unter der Rubrik **“Batterieladetechnik”** **A-1.1.1 Impuls-ladeverfahren**  
**A-1.3.1 Temperaturkompensation der Ladeschlussspannung**  
**A-1.6.1.1 Dynamisch gestufte Regelung**

finden Sie genauere Erläuterungen.

- Für den automatischen, unbeaufsichtigten Ladebetrieb
- 12 V oder 24 V Bordnetzspannung
- Leistung 200 W
- Schutztrennung VDE 0570 (VDE 0551)
- Schutzziele nach VDE 0100-717 und VDE 0100-410
- Schutzklasse II
- Im robusten AL-Gehäuse wasserdicht IP 65
- Optische Störmeldung
- Einstellung der Batterietype: Nass, Gel, AGM
- Optische Batterietypen-Anzeige nach DIN 14679
- Schonende Ladetechnik
- Überladungssicher
- Temperaturüberwachung der Batterie
- Lebensdauerverlängerung durch dynamisch gestufte Regelung
- Funkein- und -ausstrahlungssicher nach dem EMV- und e1-Gesetz
- Funktionsanzeige dreisprachig
- Unterspannung-Batterieschutzschalter

### LED-Funktionsanzeigefeld

● Netz	power	réseau
● Temperaturfühler	temperature sensor	sonde pyrométrique
● keine Batterie	no battery	aucune batterie
● Ladespannung > 26V	charging voltage	la tension de caisse
● Störung	failure	perturbation
<b>programmierte Batterietype</b>		
● nass	wet	humide
● Gel	gel	gel
● AGM (Vlies)	AGM	AGM

Technische Daten STAND BY ladeautomatik Thyra nach DIN 14679				
Typ: Bauartennummer:	80.02.85	80.02.87	80.02.86	80.02.88
Eingangsnennspannung :	AC 230V ± 10%			
Ausgangsnennspannung DC (Bordnetz):	12V	12V	24V	24V
Batterieunterspannungs-Fehlererkennung:	<8V / >16V	<8V / >16V	<16V / >32V	<16V / >32V
Leistung:	200W	200W	200W	200W
Energieimpuls Joule:	0,5 - 1,0Ws	0,5 - 1,0Ws	0,5 - 1,0Ws	0,5 - 1,0Ws
Ladespannungsdynamik gestufte Regelung:	13,2 - 14,8V	13,2 - 14,8V	26,4 - 29,6V	26,4 - 29,6V
Ladestrom:	0,1 - 16A	0,1 - 16A	0,1 - 12A	0,1 - 12A
zu ladende Batterietypen PB Schwefelsäure:	Nass, Gel, Vlies (AGM)			
EMV: EN60555, EN61000, EN50081-1, EN50082-1	CE	CE	CE	CE
Temperaturbereich:	-30°C bis 60°C	-30°C bis 60°C	-30°C bis 60°C	-30°C bis 60°C
Schutzart:	IP65	IP65	IP65	IP65
Schutzklasse:	II	II	II	II
Gewicht:	5,5kg	5,6kg	5,5kg	5,6kg
Baugröße ohne PG Verschraubung und zulässigem Leitungsbiegeradius	H220, T92, L120	H220, T92, L120	H220, T92, L120	H220, T92, L120
Temperaturkompensation der Ladespannung:	mit Temperaturfühler programmierbar enthalten			
dynamisch gestufte Reglung 80.01.16:	enthalten	enthalten	enthalten	enthalten
Startverriegelung NÜ:	./.	./.	./.	./.
Netzanschluss:	Konturen-Schukostecker	./.	Konturen-Schukostecker	./.

**STAND BY ladeautomatik Thyra**  
für 12 V Bordnetz mit Netzanschlussleitung 1,5m  
2 x 1,0 und Schuko-Konturenstecker,  
nach DIN 14679  
technische Daten auf Seite 1.5.1.1

Art. Nr.  
80.02.85



80.02.85  
80.02.86

**STAND BY ladeautomatik Thyra**  
für 24 V Bordnetz mit Netzanschlussleitung 1,5m  
2 x 1,0 und Schuko-Konturenstecker  
nach DIN 14679  
technische Daten auf Seite 1.5.1.1

80.02.86

**STAND BY ladeautomatik Thyra**  
für 12 V Bordnetz, Modulgrundgerät  
ausschließlich für Tragehalterung 83.01.10  
(Technische Ausstattung s. unter  
Produkte 1.5.2, Seite 1.5.2.2)  
nach DIN 14679  
technische Daten auf Seite 1.5.1.1

80.02.87



80.02.87  
80.02.88  
83.01.10

**STAND BY ladeautomatik Thyra**  
für 24 V Bordnetz, Modulgrundgerät  
ausschließlich für Tragehalterung 83.01.10  
(Technische Ausstattung s. unter  
Produkte 1.5.2, Seite 1.5.2.2)  
nach DIN 14679  
technische Daten auf Seite 1.5.1.1

80.02.88



83.01.63

**Wand- und Deckenhalterung**  
schwenk- und drehbar kp. für STAND BY ladeautomatik Thyra

83.01.63



80.02.65

80.02.66

<b>Anschlussadapter 3 P</b> mit integrierter Mess-Sensorleitung 3-Stift Kupplung und Ladezangen	82.01.72	
<b>Anschlussadapter 2 P</b> mit Steckkupplung DIN 14690 und Ladezangen	82.01.41	
<b>Spiralleitung FX 30</b> 2 m spiralisierte Leitung 3 x 1,5, mm <sup>2</sup> , ausziehbar auf 6 m mit DIN 14690 Stecker und 3-fach Flachstecker 6,3 Verschraubung für STAND BY ladeautomatik Thyra	82.04.51	
<b>Spiralleitung FX 30</b> 2 m spiralisierte Leitung 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , ausziehbar auf 6 m mit 3-Stiftstecker (Abreißkupplung) und 3-fach Flachstecker 6,3 Verschraubung für STAND BY ladeautomatik Thyra	82.04.55	
<b>Ladeleitung FX 30</b> 4 m gestreckte Leitung 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> mit DIN 14690 Stecker und 3-fach Flachstecker 6,3 Verschraubung für STAND BY ladeautomatik Thyra	82.04.52	
<b>Ladeleitung FX 30</b> 6 m gestreckte Leitung 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> mit DIN 14690 Stecker und 3-fach Flachstecker 6,3 Verschraubung für STAND BY ladeautomatik Thyra	82.04.53	
<b>Ladeleitung FX 30</b> 4 m gestreckte Leitung 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> mit 3-Stiftstecker (Abreisskupplung) und 3-fach Flachstecker 6,3 Verschraubung für STAND BY ladeautomatik Thyra	82.04.56	
<b>Ladeleitung FX30</b> 6 m gestreckte Leitung 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> mit 3-Stiftstecker (Abreisskupplung) und 3-fach Flachstecker 6,3 Verschraubung für STAND BY ladeautomatik Thyra	82.04.57	

