

## Technische Spezifikationen

<b>XTRA ----- XDS1</b>	<b>1210N</b>	<b>2210N</b>	<b>3210N</b>	<b>4210N</b>	<b>3415N</b>	<b>4415N</b>
<b>Art. Nr.</b>	<b>3719-1</b>	<b>3719-2</b>	<b>3719-3</b>	<b>3719-4</b>	<b>3939-1</b>	<b>3939-2</b>
<b>Elektrische Daten</b>						
System Nennspannung	12 / 24 V Auto <sup>(1)</sup>				12/24/36/48V Auto <sup>(1)</sup>	
Nennentladestrom	10 A	20 A	30 A	40 A	30 A	40 A
Nennladestrom	10 A	20 A	30 A	40 A	30 A	40 A
Batterie Spannungsbereich	8 – 32V				8 – 68V	
Maximale PV Leerlaufspannung	100V <sup>(2)</sup> 92V <sup>(3)</sup>				150V <sup>(2)</sup> 138V <sup>(3)</sup>	
MPPT Spannungsbereich	Batteriespannung +2V – 72V				Batteriespannung +2V – 108V	
Maximale PV Leistung 12V	130W	260W	390W	520W	390W	520W
Maximale PV Leistung 24V	260W	520W	780W	1040W	780W	1040W
Maximale PV Leistung 36V					1170W	1560W
Maximale PV Leistung 48V					1560W	2080W
Gasungs-Ladespannung (equalization) <sup>4</sup>	Geschlossen 146V; Flüssig 14,8V; User 9 – 17V					
Konstant-Ladespannung (absorption) <sup>4</sup>	Gel 14,2V; Geschlossen 14,4V; Flüssig 14,6V; User 9 – 17V					
Erhaltungs-Ladespannung (float) <sup>4</sup>	Gel , Geschlossen, Flüssig 13,8V; User 9 – 17V					
Unterspannung Wiedereinschalten <sup>4</sup>	Gel , Geschlossen, Flüssig 12,6V; User 9 – 17V					
Unterspannung Abschaltung <sup>4</sup>	Gel , Geschlossen, Flüssig 11,1; User 9 – 17V					
Eigenverbrauch Stromaufnahme	≤35mA bei 12V; ≤22mA bei 24V				≤35mA bei 12V; ≤22mA bei 24V; ≤16mA bei 36V; ≤16mA bei 48V	
Entladeschaltung-Spannungsabfall	≤0,23 V					
Temperaturkompensation	-3mV/°C/2V (Standardeinstellung)					
Erdung	Gemeinsame negative Erdung					
RS485 Schnittstelle	5VDC/200mA (RJ45)					
LED Beleuchtungszeit	60Sek					
<b>Umgebung / Gehäuse</b>						
Umgebungstemperatur <sup>(5)</sup>	-25°C - +50°C					
Relative Luftfeuchte	≤95% nicht kondensierend					
Schutzklasse	IP32 <sup>(6)</sup>					
Anschlussklemmen	4mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>
Abmessungen	175x143 x48mm	217x158 x56,5mm	230x165 x63mm	255x185 x67,8mm	255x187 x75,7mm	255x189 x83,2mm
Gewicht	0,57kg	0,96kg	1,31kg	1,67kg	2,07kg	2,47kg
<b>Normen</b>						
Sicherheit	EN/IEC62109-1					
EMC	EN61000-6-3/EN61000-6-1					
FCC	47 CFR Part 15, Subpart B					
Performance&funktion	IEC62509					
ROHS	IEC62321-3-1					

(1) bei Lithium Akku keine automatische Spannungserkennung

(2) bei minimaler Betriebsumgebungstemperatur

(3) bei 25°C Umgebungstemperatur

(4) Parameter bei 25°C und 12V, x2 bei 24V, x3 bei 36V, x4 bei 48V

(5) Der Laderegler arbeitet im angegebenen Bereich mit voller Leistung.

Wenn die Temperatur im Gerät 81°C erreicht, wird die Leistung begrenzt

(6) 3 - Fremdkörper – Durchmesser größer 2,5mm

2 - Flüssigkeiten – Tropfen bei 15° Neigung