



Programmierbare  
**Batterieladegeräte**

für Industrie, EVs & Boote



Programmable  
**Battery Chargers**

for industry, EVs & boats

**40W - 2000 Watt**

**für Lithium Batterien**

**for Lithium Batteries**



Wasserdicht  
Waterproof



Konvektionsgekühlt  
Convection Cooled



Lüftergekühlt  
Fan-cooled





**MEC-Energietechnik GmbH**, seit 2007 in Österreich. Wir liefern programmierbare Ladegeräte aus unserem Werk in China, für Lithium- und Bleibatterien beliebiger Art und Größe, mit kundenspezifischen Ladekennlinien. Optional mit CAN-bus, Wegfahrsperrung oder Batterieanschlussklemmen nach Wunsch.

**Entwicklung von Ladesystemen**, für und mit unseren OEM-Partnern. Wir stützen uns dabei auch auf die langjährige Erfahrung in der Produktion und den zahlreichen Entwicklungen von Batterieladesystemen.

**Entwicklung und Bau von LiFePO Batterien** von stabiler, wasserfester Konstruktion, auch nach Mass. Das umfangreiche Angebot programmierbarer, wasserdichter und lüftergekühlter Ladegeräte bietet der Batterie das Laden mit optimierten Ladeprofil. MEC liefert, zusammen mit der Batterie und der Ladetechnik, auch die zuverlässige Betreuung.

**Unser ISO9001:2015 zertifizierter Fertigungsbetrieb** in China stützt sich, neben modernen SMD-Linien auch auf interne Lieferanten: den Formenbau mit Metallbearbeitung und die Produktion von Wickelgütern - die Grundlage für die flexible, zuverlässige Lieferfähigkeit von Qualitätsprodukten, auch in kleinen Lieferlosen.

**Mainland Energy Conversion Ltd** ist, seit 1992 unser Büro in Hong Kong. Neben der Beschaffung kritischer Bauteile von zuverlässigen Lieferanten und der Verschiffung der fertigen Produkte aus unserem Werk, ist das Büro in Hong Kong auch Bindeglied zwischen der Fabrik und unseren Mitarbeitern in der MEC-Energietechnik in Österreich.

**MEC - die bessere Alternative.**



**MEC-Energietechnik GmbH**, since 2007 in Austria. We supply programmable battery chargers, produced in our factory in China, for Lithium- and lead-based batteries of any type and size, with customized charge profiles. CAN-bus, drive-inhibit function and customized charge terminals optional.

**Development of battery charging systems**, for and with our OEM-Partners. We can lean on long years of experience in production and the many successfully developed projects of battery charging systems, over a wide range of power.

**Design and production of LiFePO batteries** of stable, waterproof construction, made to specification. Our broad range of programmable, waterproof and fancooled battery chargers delivers to the battery the charge with the optimized charge profile. MEC delivers, together with the battery and the charging technology, reliable care and assistance.

**Our ISO9001:2015 certified factory** in China relies, in addition to modern SMD-Lines, also on our internal suppliers: mold making with the metal stamping shop and the production of inductive components - the basis for flexible, reliable shipping of quality products, even in small batches.

**Mainland Energy Conversion Ltd** is, since 1992, our office in Hong Kong. In addition to sourcing critical components from reliable suppliers and being responsible for shipping finished products from our factory, the Hong Kong office serves also as a link between the factory and our staff in MEC-Energietechnik in Austria.

**MEC - The Better Alternative.**

# Ladegeräte Serien, Übersicht | Charger series - Overview

Ausgangsleistung | Output Power

## 40Watt - 2000Watt

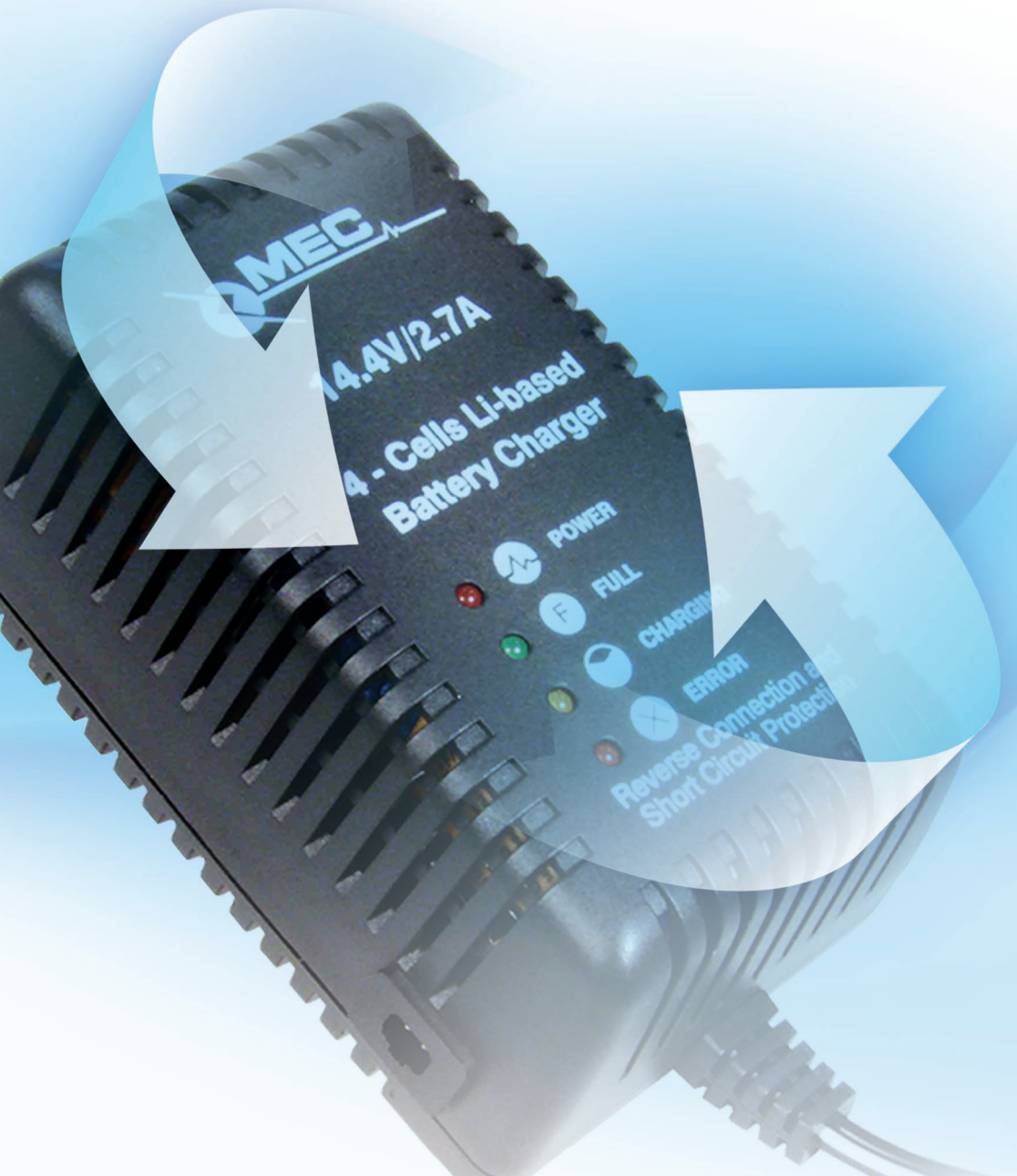
- Ladeparameter programmierbar | Programmable charge parameters
- Bis zu 5 definierbare Ladeprofile | Up to 5 user-defined charge profiles

Bauart / Kühlung Construction / Cooling	Produktfamilie Product Family	Nom. Ladestrom f. Li-ion Batterien Nom. Charge Current for Li-ion Batteries				
		4S	7S	10S	12S	14S
<b>Konvektionsgekühlt   Convection Cooled</b>						
	NOVA-60	3.5A	2A	-	-	-
<b>Lüftergekühlt   Fan-cooled</b>						
	NOVA-300F	18A	10A	7A	6A	5A
	NOVA-360F	20A	12A	8A	7A	6A
	NOVA-650F	-	22A	15A	12.5A	11A
	NOVA-750F	-	25A	17A	14.5A	12.5A
	NOVA-1000F	-	-	-	15A	15A
	NOVA-1500F	-	50A	-	-	-
	NOVA-2000F	-	-	-	35A	35A
<b>IP65/IP68 Wasserdicht   Waterproof</b>						
	MCC-40	-	-	-	-	-
	JOE-100	7A	4A	2.5A	2.2A	2A
	JOE-120	8A	-	-	-	-
	ATLAS-300	18A	10A	7A	6A	5A
	ATLAS-500	-	17A	11A	10A	8.5A
	ATLAS-750	-	25A	15A	15A	12.5A

**MEC stands for quality products  
and responsible ODM/OEM production.**

Nom. Ladestrom f. LiFePO4 Batterien Nom. Charge Current for LiFePO4 Batteries				Erweiterbare Funktionen, opt. Additional Functions, optional			Seite Page
4S	8S	14S	16S	CAN-Bus	Wegfahrsperr Ignition/Lock	Multiple (1-5) Ladeprofile Charge Profiles	
-	-	-	-	-	-	-	04
20A	10A	6A	5A	-	✓	✓	06
25A	12A	7A	5A	-	✓	✓	07
-	22.5A	12.5A	11A	✓	✓	✓	08
-	25A	14.5A	13A	-	✓	✓	09
-	-	15A	15A	-	✓	✓	10
-	50A	-	-	✓	✓	✓	11
-	-	35A	35A	✓	✓	✓	12
2.2A	-	-	-	-	-	✓	14
7A	4A	2.2A	2A	-	-	✓	15
8A	-	-	-	-	-	✓	16
20A	10A	6A	5A	-	✓	✓	17
-	17A	10A	8.5A	✓	✓	✓	18
-	25A	15A	12.5A	✓	✓	✓	19

# Konvektionsgekühlt Convection-cooled







Konvektionsgekühlt  
Convection Cooled

# NOVA-60

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion				LiFePO4				
4S	7S	10S	14S	4S	8S	12S	14S	16S
3.5A	2A	-	-	-	-	-	-	-

<b>Ausgangsleistung</b> Output Power	max. 60W
<b>Netzspannung / Netzstecker</b> Mains Voltage / Mains-Plug	100 - 240VAC / länderspezifisch 100 - 240AC / country specific
<b>Einsatztemperatur</b> Operating Temperature	-10°C to +40°C
<b>Abmessungen / Gewicht</b> Dimensions / Weight	135 x 59 x 34mm / 280g
<b>Ladekabel</b> Charge Cord	1.2m mit offenen Enden 1.2m with open ends
<b>IP-Schutzklasse</b> IP-Protection class	IP20
<b>Sicherheitsfunktionen</b> Safety functions	Kurzschluß-, Überlast-, Verpolschutz Short-, Overload-, Reverse Polarity Protection
<b>Zertifizierungen</b> Certificates of Compliance	CE



### Der unauffällige Steckerlader:

Die wirtschaftliche Lösung für Batterien kleiner bis mittlerer Größe.

### Kundenspezifisches Ladeprofil:

MEC liefert den NOVA-60C mit dem Ladeprofil nach Kundenwunsch.

### Ladeneustart nach Vorgabe:

Automat. Abschaltung bei "Batterie-Voll". Ladeneustart nach vorgegebener Anzahl von Tagen oder Wert der Batt. Spannung. LEDs zeigen Lade- und Fehlerzustand.



### The unassuming Plug-Top Charger:

The economic solution to reliably charge small to medium-sized batteries.

### Customized Charge Profile:

MEC provides the NOVA-60C with a customized charge profile, on request.

### Conditional Charge-Restart:

Auto switch-off at "Battery-Full". Auto-restart after a number of preset days, or a set voltage level across battery terminals. LED-Array shows charge / failure status.

**NOVA-1000F** Battery Charger  
Multi-Chemistry | Programmable

Mains: 100-240VAC

Battery Terminal

Designed in Austria,  
Made in China - by MEC

## Lüftergekühlt Fan-cooled

Leistungsgesteuerter Lüfter, ruhiger Lauf | Load controlled cooling fan, quiet operation





Lüftergekühlt  
Fan-cooled

# NOVA-300F

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion					LiFePO4			
4S	7S	10S	12S	14S	4S	8S	14S	16S
18A	10A	7A	6A	5A	20A	10A	6A	5A

Ausgangsleistung Output Power	max. 300W
Netzspannung / Netzstecker Mains Voltage / Mains-Plug	100 - 240VAC / länderspezifisch 100 - 240AC / country specific
Einsatztemperatur Operating Temperature	-10°C to +40°C
Abmessungen / Gewicht Dimensions / Weight	210x110x45mm / 1.3kg
Ladekabel Charge Cord	1.3m mit offenen Enden 1.3m with open ends
IP-Schutzklasse IP-Protection class	IP20
Sicherheitsfunktionen Safety functions	Kurzschluß-, Überlast-, Verpolschutz Short-, Overload-, Reverse Polarity Protection
Zertifizierungen Certificates of Compliance	CE, UKCA



**Das Mobile Kraftpaket – kompakt, leise.**  
Leistungsgesteuerter Lüfter - kaum hörbare Lüftergeräusche unter Volllast.

**Das Metallgehäuse - formschön, stabil.**  
Aus extrudierten Teilen und lackiertem Stahlblech. Schienen für Wandmontage.

**"Auto Wake-Up" der Batterie.**  
BMS wird durch vordefinierte Spannungsimpulse des NOVA-300F aktiviert.

**Automatischer Ladeneustart.**  
Nach definierter Zahl v. Tagen / gegebener Spannungslage an den Batterieklemmen.

**Ladekennlinien nach Wunsch.**  
Parametrierung über IR-Schnittstelle.



**The Mobile Power Pack - compact, quiet.**  
Load-dependent fan, with low operating noise, under full load even.

**The Metal Enclosure - attractive, solid.**  
Made of extruded parts and painted sheet steel elements. With wall-mount brackets.

**"Auto-Wake-Up" of the Battery.**  
The NOVA-300F activates the BMS with pre-defined voltage pulses.

**Automatic Charge-Restart.**  
After a pre-defined number of days or a set voltage level across the battery terminals

**Charge Profiles, customizable.**  
Modify charge parameters via IR-Interface



Lüftergekühlt  
Fan-cooled

# NOVA-360F

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion					LiFePO4			
4S	7S	10S	12S	14S	4S	8S	14S	16S
20A	12A	8A	7A	6A	25A	12A	7A	5A

Ausgangsleistung Output Power	max. 360W
Netzspannung / Netzstecker Mains Voltage / Mains-Plug	100 - 240VAC / Kaltgerätestecker, Netzschalter 100 - 240VAC / 3-pin IEC-Plug, Mains-Switch
Einsatztemperatur Operating Temperature	-10°C to +40°C
Abmessungen / Gewicht Dimensions / Weight	158x235x67mm / 2.3kg
Ladekabel Charge Cord	1.2m mit offenen Enden 1.2m with open ends
IP-Schutzklasse IP-Protection class	IP20
Sicherheitsfunktionen Safety functions	Kurzschluß-, Überlast-, Verpolschutz Short-, Overload-, Reverse Polarity Protection
Zertifizierungen Certificates of Compliance	CE



## Das populäre, bewährte Ladegerät.

Verfügbare 360W Ausgangsleistung. Für mittlere bis größere Batterien.

**Das Metallgehäuse - formschön, stabil.**  
Aus extrudierten Teilen und lackiertem Stahlblech. Schienen für Wandmontage.

## "Auto Wake-Up" der Batterie.

BMS wird durch vordefinierte Spannungsimpulse des NOVA-360F aktiviert.

## Automatischer Ladeneustart.

Nach definierter Zahl v. Tagen / gegebener Spannungslage an den Batterieklemmen.

## Ladekennlinien nach Wunsch.

Parametrierung über IR-Schnittstelle.



## The popular, proven Battery Charger.

360W available output power. For mid-sized to larger batteries.

## The Metal Enclosure - attractive, solid.

Made of extruded parts and painted sheet steel elements. With wall-mount brackets.

## "Auto-Wake-Up" of the Battery.

The NOVA-360F activates the BMS with pre-defined voltage pulses.

## Automatic Charge-Restart.

After a pre-defined number of days or a set voltage level across the battery terminals

## Charge Profiles, customizable.

Modify charge parameters via IR-Interface



Lüftergekühlt  
Fan-cooled

# NOVA-650F

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion					LiFePO4			
4S	7S	10S	12S	14S	4S	8S	14S	16S
-	22A	15A	12.5A	11A	-	22A	12.5A	11A

<b>Ausgangsleistung Output Power</b>	max. 650W
<b>Netzspannung / Netzstecker Mains Voltage / Mains-Plug</b>	100 - 240VAC / Kaltgerätestecker, Netzschalter 100 - 240VAC / 3-pin IEC-Plug, Mains-Switch
<b>Einsatztemperatur Operating Temperature</b>	-10°C to +40°C
<b>Abmessungen / Gewicht Dimensions / Weight</b>	158x235x67mm / 2.5kg
<b>Ladekabel Charge Cord</b>	1.3m mit offene Enden 1.3m with open ends
<b>IP-Schutzklasse IP-Protection class</b>	IP20
<b>Sicherheitsfunktionen Safety functions</b>	Kurzschluß-, Überlast-, Verpolschutz Short-, Overload-, Reverse Polarity Protection
<b>Zusatzfunktionen, optional Additional features, optional</b>	CAN-Bus, Wegfahrsperr, Ladefreigabe CAN-Bus, Ignition-Lock, Charge Enable
<b>Zertifizierungen Certificates of Compliance</b>	CE



**Das Kraftpaket – klein, leise im Betrieb.**  
Leistungsgesteuerter Lüfter. Der mobile On-Board Lader (kompakte Größe, leise).

**Das Metallgehäuse - formschön, stabil.**  
Aus extrudierten Teilen und lackiertem Stahlblech. Schienen für Wandmontage.

**"Auto Wake-Up" der Batterie.**  
BMS wird durch vordefinierte Spannungsimpulse des NOVA-650F aktiviert.

**Automatischer Ladeneustart.**  
Nach definierter Zahl v. Tagen / gegebener Spannungslage an den Batterieklemmen.

**Ladekennlinienn nach Wunsch.**  
Parametrierung über IR-Schnittstelle



**The Power Pack - compact, quiet operation.**  
Load-dependent fan. On-Board charging for E-mobility (compact size, quiet fan).

**The Metal Enclosure - attractive, solid.**  
Made of extruded parts and painted sheet steel elements. With wall-mount brackets.

**"Auto-Wake-Up" of the Battery.**  
The NOVA-650F activates the BMS with pre-defined voltage pulses.

**Automatic Charge-Restart.**  
After a pre-defined number of days or a set voltage level across the battery terminals

**Charge Profiles, customizable.**  
Modify charge parameters via IR-Interface.



Lüftergekühlt  
Fan-cooled

# NOVA-750F

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion					LiFePO4			
4S	7S	10S	12S	14S	4S	8S	14S	16S
-	25A	17A	14.5A	12.5A	-	25A	14.5A	13A

<b>Ausgangsleistung Output Power</b>	max. 750W
<b>Netzspannung / Netzstecker Mains Voltage / Mains-Plug</b>	100 - 240VAC / länderspezifisch 100 - 240VAC / country specific
<b>Einsatztemperatur Operating Temperature</b>	-10°C to +40°C
<b>Abmessungen / Gewicht Dimensions / Weight</b>	258x145x70mm / 2.7kg
<b>Ladekabel Charge Cord</b>	1.3m mit offenen Enden 1.3m with open ends
<b>IP-Schutzklasse IP-Protection class</b>	IP20
<b>Sicherheitsfunktionen Safety functions</b>	Kurzschluß-, Überlast-, Verpolschutz Short-, Overload-, Reverse Polarity Protection
<b>Zusatzfunktionen, optional Additional features, optional</b>	Wegfahrsperr, Ladefreigabe Ignition-Lock, Charge Enable
<b>Zertifizierungen Certificates of Compliance</b>	CE



**Das Kraftpaket – klein, leise im Betrieb.**  
Leistungsgesteuerter Lüfter. Der mobile On-Board Lader (kompakte Größe, leise).

**Das Metallgehäuse - formschön, stabil.**  
Aus extrudierten Teilen und lackiertem Stahlblech. Schienen für Wandmontage.

**"Auto Wake-Up" der Batterie.**  
BMS wird durch vordefinierte Spannungsimpulse des NOVA-750F aktiviert.

**Automatischer Ladeneustart.**  
Nach definierter Zahl v. Tagen / gegebener Spannungslage an den Batterieklemmen.

**Ladekennlinienn nach Wunsch.**  
Parametrierung über IR-Schnittstelle



**The Power Pack - compact, quiet operation.**  
Load-dependent fan. On-Board charging for E-mobility (compact size, quiet fan).

**The Metal Enclosure - attractive, solid.**  
Made of extruded parts and painted sheet steel elements. With wall-mount brackets.

**"Auto-Wake-Up" of the Battery.**  
The NOVA-750F activates the BMS with pre-defined voltage pulses.

**Automatic Charge-Restart.**  
After a pre-defined number of days or a set voltage level across the battery terminals

**Charge Profiles, customizable.**  
Modify charge parameters via IR-Interface.



Lüftergekühlt  
Fan-cooled

# NOVA-1000F

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion					LiFePO4			
4S	7S	10S	12S	14S	4S	8S	14S	16S
-	-	-	15A	15A	-	-	15A	15A



**Das Kraftwerk für größere Batterien.**  
Leistungsgesteuerter Lüfter. Der mobile On-Board Lader (kompakte Größe, leise).

**Das Metallgehäuse - formschön, stabil.**  
Aus gestanztem, geformtem Stahlblech, lackiert. Schienen für Wandmontage.

**"Auto Wake-Up" der Batterie.**  
BMS wird durch vordefinierte Spannungsimpulse des NOVA-1000F aktiviert.

**Automatischer Ladeneustart.**  
Nach definierter Zahl v. Tagen / gegebener Spannungslage an den Batterieklemmen.

**Ladekennlinien nach Wunsch.**  
Parametrierung über IR-Schnittstelle.



**The Power Station for Large Batteries.**  
Load-dependent fan. On-Board charging for E-mobility (compact size, quiet fan).

**The Metal Enclosure - attractive, solid.**  
Made of stamped and painted steel sheet elements. With wall-mount brackets.

**"Auto-Wake-Up" of the Battery.**  
The NOVA-1000F activates the BMS with pre-defined voltage pulses.

**Automatic Charge-Restart.**  
After a pre-defined number of days or a set voltage level across the battery terminals

**Charge Profiles, customizable.**  
Modify charge parameters via IR-Interface

<b>Ausgangsleistung</b> Output Power	max. 1000W
<b>Netzspannung / Netzstecker</b> Mains Voltage / Mains-Plug	100 - 240VAC / länderspezifisch 100 - 240VAC / country specific
<b>Einsatztemperatur</b> Operating Temperature	-10°C to +40°C
<b>Abmessungen / Gewicht</b> Dimensions / Weight	180 x 238 x 84mm / 2.5kg
<b>Ladekabel</b> Charge Cord	1.3m mit offenen Enden 1.3m with open ends
<b>IP-Schutzklasse</b> IP-Protection class	IP20
<b>Sicherheitsfunktionen</b> Safety functions	Kurzschluß-, Überlast-, Verpolschutz Short-, Overload-, Reverse Polarity Protection
<b>Zusatzfunktionen, optional</b> Additional features, optional	Wegfahrsperrung, Ladefreigabe Ignition-Lock, Charge Enable
<b>Zertifizierungen</b> Certificates of Compliance	CE, UKCA



Lüftergekühlt  
Fan-cooled

# NOVA-1500F

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion				LiFePO4				
4S	7S	10S	14S	4S	8S	12S	14S	16S
-	50A	-	-	-	50A	-	-	-

<b>Ausgangsleistung</b> Output Power	max. 1500W
<b>Netzspannung / Netzstecker</b> Mains Voltage / Mains-Plug	180 - 240VAC / Kaltgerätestecker, Netzschalter 180 - 240VAC / 3-pin IEC-Plug, Mains-Switch
<b>Einsatztemperatur</b> Operating Temperature	-20°C to +40°C
<b>Abmessungen / Gewicht</b> Dimensions / Weight	336 x 190 x 88mm / 4.2kg
<b>Ladekabel</b> Charge Cord	1.2m mit offnen Enden 1.2m with open ends
<b>IP-Schutzklasse</b> IP-Protection class	IP20
<b>Sicherheitsfunktionen</b> Safety Functions	Kurzschluß-, Überlast-, Verpolschutz Short-, Overload-, Reverse Polarity Protection
<b>Zusatzfunktionen, optional</b> Additional features, optional	CAN-Bus, Wegfahrsperr, Ladefreigabe CAN-Bus, Ignition-Lock, Charge Enable
<b>Zertifizierungen</b> Certificates of Compliance	CE



**Das Kraftwerk für große Batterien.**  
Stationäres oder On-Board Laden. Lüfter leistungsgesteuert, leiser Betrieb.

**Das Metallgehäuse - formschön, stabil.**  
Aus gestanztem u.geformtem Stahlblech, lackiert. Schienen für Wandmontage.

**"Auto Wake-Up" der Batterie.**  
BMS wird durch vordefinierte Spannungsimpulse des NOVA-1500F aktiviert.

**Automatischer Ladeneustart.**  
Nach definierter Zahl v. Tagen / gegebener Spannungslage an den Batterieklemmen.

**Ladekennlinien nach Wunsch.**  
Parametrierung über IR-Schnittstelle.



**The Power Station for Large Batteries.**  
For fixed or On-Board installations. Load-dependent fan, quiet operation.

**The Metal Enclosure - attractive, solid.**  
Made of extruded parts and painted sheet steel elements. With wall-mount brackets.

**"Auto-Wake-Up" of the Battery.**  
The NOVA-1500F activates the BMS with pre-defined voltage pulses.

**Automatic Charge-Restart.**  
After a pre-defined number of days or a set voltage level across the battery terminals

**Charge Profiles, customizable.**  
Modify charge parameters via IR-Interface





Lüftergekühlt  
Fan-cooled

# NOVA-2000F

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion					LiFePO4			
4S	7S	10S	12S	14S	4S	8S	14S	16S
-	-	-	35A	35A	-	-	35A	35A

<b>Ausgangsleistung</b> Output Power	max. 2000W
<b>Netzspannung / Netzstecker</b> Mains Voltage / Mains-Plug	180 - 240VAC / länderspezifisch 180 - 240VAC / country specific
<b>Einsatztemperatur</b> Operating Temperature	-10°C to +40°C
<b>Abmessungen / Gewicht</b> Dimensions / Weight	307 x 200 x 75mm / 4.2kg
<b>Ladekabel</b> Charge Cord	1.3m mit offenen Enden (optional) 1.3m with open ends (optional)
<b>IP-Schutzklasse</b> IP-Protection class	IP20
<b>Sicherheitsfunktionen</b> Safety functions	Kurzschluß-, Überlast-, Verpolschutz Short-, Overload-, Reverse Polarity Protection
<b>Zusatzfunktionen, optional</b> Additional features, optional	CAN-Bus, Wegfahrsperr, Ladefreigabe CAN-Bus, Ignition-Lock, Charge Enable
<b>Zertifizierungen</b> Certificates of Compliance	CE, UKCA



## Das Kraftwerk für große Batterien.

Stationäres oder On-Board Laden. Lüfter leistungsgesteuert, leiser Betrieb.

## Das Metallgehäuse - formschön, stabil.

Aus gestanztem u.geformtem Stahlblech, lackiert. Schienen für Wandmontage.

## "Auto Wake-Up" der Batterie.

BMS wird durch vordefinierte Spannungsimpulse des NOVA-2000F aktiviert.

## Automatischer Ladeneustart.

Nach definierter Zahl v. Tagen / gegebener Spannungslage an den Batterieklemmen.

## Ladekennlinien nach Wunsch.

Parametrierung über IR-Schnittstelle.



## The Power Station for Large Batteries.

For fixed or On-Board installations. Load-dependent fan, quiet operation.

## The Metal Enclosure - attractive, solid.

Made of extruded parts and painted sheet steel elements. With wall-mount brackets.

## "Auto-Wake-Up" of the Battery.

The NOVA-2000F activates the BMS with pre-defined voltage pulses.

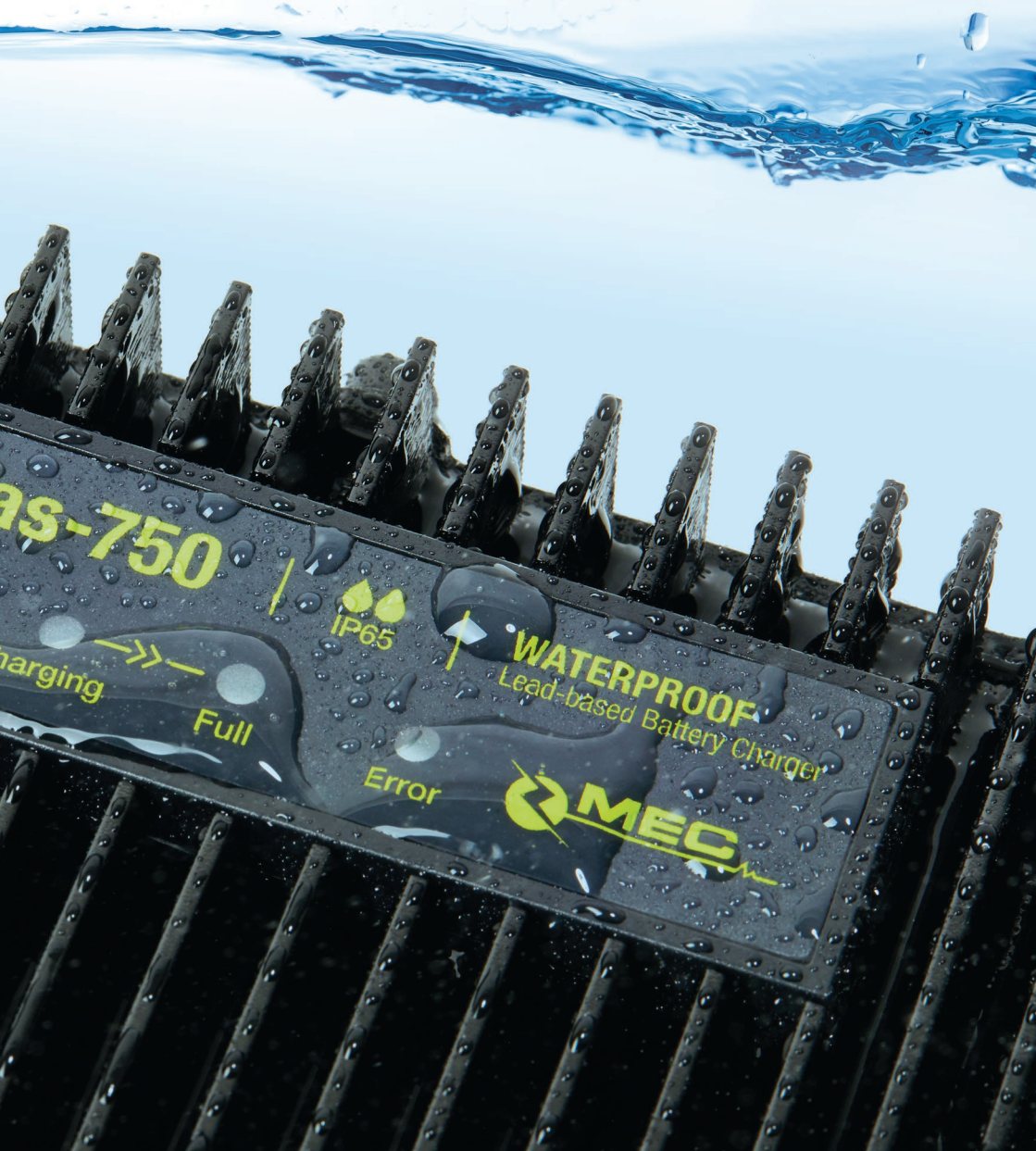
## Automatic Charge-Restart.

After a pre-defined number of days or a set voltage level across the battery terminals

## Charge Profiles, customizable.

Modify charge parameters via IR-Interface

# IP65/IP68 Wasserdicht | Waterproof





Konvektionsgekühlt  
Convection Cooled

# MCC-40

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion				LiFePO4				
4S	7S	10S	14S	4S	8S	12S	14S	16S
-	-	-	-	2.2A	-	-	-	-
<b>Ausgangsleistung Output Power</b>		max. 32W						
<b>Netzspannung / Netzstecker Mains Voltage / Mains-Plug</b>		100 - 240VAC / länderspez. Netzstecker 100 - 240VAC / country-spec. AC-plug						
<b>Einsatztemperatur Operating Temperature</b>		-10°C to +40°C						
<b>Abmessungen / Gewicht Dimensions / Weight</b>		180x100x53mm / 700g						
<b>Ladekabel Charge Cord</b>		1.2m, mit DIN ISO-4165, d=12mm Stecker 1.2m, with DIN ISO-4165, d=12mm Plug						
<b>Zusätzliches Accessories</b>		Adapterkabel mit Kroko-Klemmen, Tasche Adaptor cord with alligator clips, prot. bag						
<b>IP-Schutzklasse IP-Protection class</b>		IP65						
<b>Zertifizierungen Certificates of Compliance</b>		- Low Voltage Directive 2006/95/EG - EMI Directive 2004/108/EG - REACH 1907/2006 & ROHS 2011/65/EU - CE						



### Wickelkammern schaffen Ordnung:

- Lade- und Netzkabel sind sicher verstaut.

### Das LCD-Display informiert über:

- den gewählten Batterietyp
- den Ladestatus der Batterie
- den Ladestrom / Ladespannung
- die aktuelle Ladephase
- die eingeladenen Ah-Stunden
- die Temperatur am Ladestecker
- die mögliche Fehlerzustände

### Das LCD-Display, mit Wahlmenü für:

- Gel-, Vlies-, Nass-, LiFePO4 Batterie
- Universalprofil (Akkutyp unbekannt)
- Erhaltungsladung (nur Bleibatterien)
- Automat. Neustart (Überwinterung)



### Bobbin-shaped enclosure creates order:

- charge and AC-cord are neatly coiled up

### The LCD-Display informs about:

- the selected battery type
- the state-of-charge of the battery
- the charge current / charge voltage
- the charge phase the charger is in
- the charged-in AmpHours
- the temperature at the terminal plug
- possible fault conditions

### The LCD-Display's menu, for selecting:

- Gel-, AGM-, Wet-, LiFePO4 battery
- Universal profile (Battery type unknown)
- Maintenance mode (lead batteries only)
- Auto-Restart (winter storage mode)



Wasserdicht  
Waterproof

# JOE-100

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion					LiFePO4			
4S	7S	10S	12S	14S	4S	8S	14S	16S
7A	4A	2.5A	2.2A	2A	7A	4A	2.2A	2A

<b>Ausgangsleistung Output Power</b>	max. 115W
<b>Netzspannung / Netzstecker Mains Voltage / Mains-Plug</b>	100 - 240VAC / länderspezifisch 100 - 240AC / country specific
<b>Einsatztemperatur Operating Temperature</b>	-20°C to +40°C
<b>Abmessungen / Gewicht Dimensions / Weight</b>	85 x 175 x 45mm / 0.85kg
<b>Ladekabel Charge Cord</b>	1.3m mit offenen Enden 1.3m with open ends
<b>IP-Schutzklasse IP-Protection class</b>	IP68
<b>Sicherheitsfunktionen Safety functions</b>	Kurzschluß-, Überlast-, Verpolschutz Short-, Overload-, Reverse Polarity Protection
<b>Zertifizierungen Certificates of Compliance</b>	CE, UKCA



**IP68 - Laden unter harten Bedingungen.**  
Gehäuse aus Kunststoff, schlagfest. Überdruckventil gegen Kondenswasserbildung.

**"Auto Wake-Up" der Batterie.**

Der JOE-100 aktiviert durch vordefinierte Spannungsimpulse das Batterie-BMS.

**Ladeneustart nach "Batterie Voll".**

Nach definierter Zahl v. Tagen / gegebener Spannungslage an den Batterieklammern.

**Ladekennlinien nach Wunsch.**

Parametrierung über IR-Schnittstelle.

**Verstellbarer Ausziehhaken.**

Sicheres Aufhängen des Laders über Böden voll Schmutz, Wasser- / Ölpfützen.



**IP68 - Charging in difficult environments.**

High impact plastic enclosure. The pressure vent prevents build-up of condensation.

**"AutoWake-Up" of the Battery.**

The JOE-100 activates the Battery-BMS with preset voltage pulses.

**Automatic Charge-Restart.**

After a pre-defined number of days or a set voltage level across the battery terminals

**Charge Profiles, customizable.**

New charge parameters via IR-Interface

**Retractable / adjustable Hook.**

Safely suspending the charger above clutter, oil- and water puddles.





Wasserdicht  
Waterproof

# JOE-120

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion				LiFePO4			
4S	7S	10S	14S	4S	8S	14S	16S
8A	-	-	-	8A	-	-	-

Ausgangsleistung Output Power	max. 120W
Netzspannung / Netzstecker Mains Voltage / Mains-Plug	100 - 240VAC 100 - 240AC / Plug can be replaced
Einsatztemperatur Operating Temperature	-20°C to +40°C
Abmessungen / Gewicht Dimensions / Weight	85 x 175 x 45mm / 0.85kg
Ladekabel Charge Cord	1.3m mit offene Enden 1.3m mit offenen Enden
IP-Schutzklasse IP-Protection class	IP68
Sicherheitsfunktionen Safety functions	Kurzschluß-, Überlast-, Verpolschutz Short-, Overload-, Reverse Polarity Protection
Zertifizierungen Certificates of Compliance	CE, UKCA



**IP68 - Laden unter harten Bedingungen.**  
Gehäuse aus Kunststoff, schlagfest. Überdruckventil gegen Kondenswasserbildung.

**"Auto Wake-Up" der Batterie.**  
Der JOE-120 aktiviert durch vordefinierte Spannungsimpulse das Batterie-BMS.

**Ladeneustart nach "Batterie Voll".**  
Nach definierter Zahl v. Tagen / gegebener Spannungslage an den Batterieklemmen.

**Ladekennlinien nach Wunsch.**  
Parametrierung über IR-Schnittstelle.

**Verstellbarer Ausziehhaken.**  
Sicheres Aufhängen des Laders über Böden voll Schmutz, Wasser- / Ölpfützen.



**IP68 - Charging in difficult environments.**  
High impact plastic enclosure. The pressure vent prevents build-up of condensation.

**"AutoWake-Up" of the Battery.**  
The JOE-120 activates the Battery-BMS with preset voltage pulses.

**Automatic Charge-Restart.**  
After a pre-defined number of days or a set voltage level across the battery terminals

**Charge Profiles, customizable.**  
New charge parameters via IR-Interface

**Retractable / adjustable Hook.**  
Safely suspending the charger above clutter, oil- and water puddles.



Wasserdicht  
Waterproof

# ATLAS-300

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion					LiFePO4			
4S	7S	10S	12S	14S	4S	8S	14S	16S
18A	10A	7A	6A	5A	20A	10A	5.5A	5A

Ausgangsleistung Output Power	max. 300W
Netzspannung / Netzstecker Mains Voltage / Mains-Plug	100 - 240VAC / länderspezifisch 100 - 240VAC / country specific
Einsatztemperatur Operating Temperature	-20°C to +40°C
Abmessungen / Gewicht Dimensions / Weight	235 x 196 x 70mm / 3.2kg
Ladekabel Charge Cord	1.2m, offene Enden / 8mm Ringkabelschuhe 1.2m, wire ends stripped / Ring Terminals
IP-Schutzklasse IP-Protection class	IP65
Sicherheitsfunktionen Safety functions	Kurzschluß-, Überlast-, Verpolschutz Short-, Overload-, Reverse Polarity Protection
Zusatzfunktionen, optional Additional features, optional	Wegfahrsperr, Ladefreigabe Ignition-Lock, Charge Enable
Zertifizierungen Certificates of Compliance	CE



## IP65 - gebaut für das raue Umfeld.

Extrudiertes AL-Gehäuse. Vibrations- und schlagfest. Überdruckventil gegen Kondenswasserbildung. Elektronik innen versiegelt.

### "Auto Wake-Up" der Batterie.

BMS wird durch vordefinierte Spannungsimpulse des ATLAS-300 aktiviert.

### Automatischer Ladeneustart.

Nach definierter Zahl v. Tagen / gegebener Spannungslage an den Batterieklennen.

### Ladekennlinien nach Wunsch.

Parametrierung über IR-Schnittstelle.



## IP65 - built for the rough Environment.

AL-extruded enclosure. Vibrationproof, high impact resistance. Pressure vent to prevent build-up of condensation.

### "Auto-Wake-Up" of the Battery.

The ATLAS-300 activates the BMS with pre-defined voltage pulses.

### Automatic Charge-Restart.

After a pre-defined number of days or a set voltage level across the battery terminals

### Charge Profiles, customizable.

New charge parameters via IR-Interface





Wasserdicht  
Waterproof

# ATLAS-500

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion					LiFePO4			
4S	7S	10S	12S	14S	4S	8S	14S	16S
-	17A	11A	10A	8.5A	-	17A	10A	8.5A

Ausgangsleistung Output Power	max. 500W
Netzspannung / Netzstecker Mains Voltage / Mains-Plug	100 - 240VAC / länderspezifisch 100 - 240VAC / country specific
Einsatztemperatur Operating Temperature	-20°C to +40°C
Abmessungen / Gewicht Dimensions / Weight	235 x 196 x 70mm / 3.5kg
Ladekabel Charge Cord	1.2m mit offenen Enden 1.2m with open ends
IP-Schutzklasse IP-Protection class	IP65
Sicherheitsfunktionen Safety functions	Kurzschluß-, Überlast-, Verpolschutz Short-, Overload-, Reverse Polarity Protection
Zusatzfunktionen, optional Additional features, optional	CAN-Bus, Wegfahrsperr, Ladefreigabe CAN-Bus, Ignition-Lock, Charge Enable
Zertifizierungen Certificates of Compliance	CE



## IP65 - gebaut für das raue Umfeld.

Extrudiertes AL-Gehäuse. Vibrations- und schlagfest. Überdruckventil gegen Kondenswasserbildung. Elektronik innen versiegelt.

## "Auto Wake-Up" der Batterie.

BMS wird durch vordefinierte Spannungsimpulse des ATLAS-500 aktiviert.

## Automatischer Ladeneustart.

Nach definierter Zahl v. Tagen / gegebener Spannungslage an den Batterieklennen.

## Ladekennlinien nach Wunsch.

Parametrierung über IR-Schnittstelle.



## IP65 - built for the rough Environment.

AL-extruded enclosure. Vibrationproof, high impact resistance. Pressure vent to prevent build-up of condensation.

## "Auto-Wake-Up" of the Battery.

The ATLAS-500 activates the BMS with pre-defined voltage pulses.

## Automatic Charge-Restart.

After a pre-defined number of days or a set voltage level across the battery terminals

## Charge Profiles, customizable.

New charge parameters via IR-Interface



Wasserdicht  
Waterproof

# ATLAS-750

Nom. Ladestrom | Nom. Charge Current

Li-ion					LiFePO4			
4S	7S	10S	12S	14S	4S	8S	14S	16S
-	25A	15A	15A	12.5A	-	25A	15A	12.5A

<b>Ausgangsleistung</b> Output Power	max. 750W
<b>Netzspannung / Netzstecker</b> Mains Voltage / Mains-Plug	100 - 240VAC / länderspezifisch 100 - 240VAC / country specific
<b>Einsatztemperatur</b> Operating Temperature	-20°C to +40°C
<b>Abmessungen / Gewicht</b> Dimensions / Weight	225 x 200 x 87mm / 4.0kg
<b>Ladekabel</b> Charge Cord	1.2m mit offenen Enden 1.2m with open ends
<b>IP-Schutzklasse</b> IP-Protection class	IP65
<b>Sicherheitsfunktionen</b> Safety functions	Kurzschluß-, Überlast-, Verpolschutz Short-, Overload-, Reverse Polarity Protection
<b>Zusatzfunktionen, optional</b> Additional features, optional	CAN-Bus, Wegfahrsperr, Ladefreigabe CAN-Bus, Ignition-Lock, Charge Enable
<b>Zertifizierungen</b> Certificates of Compliance	CE



## IP65 - gebaut für das raue Umfeld.

Extrudiertes AL-Gehäuse. Vibrations- und schlagfest. Überdruckventil gegen Kondenswasserbildung. Elektronik innen versiegelt.

## "Auto Wake-Up" der Batterie.

BMS wird durch vordefinierte Spannungsimpulse des ATLAS-650 aktiviert.

## Automatischer Ladeneustart.

Nach definierter Zahl v. Tagen / gegebener Spannungslage an den Batterieklennen.

## Ladekennlinien nach Wunsch.

Parametrierung über IR-Schnittstelle.



## IP65 - built for the rough Environment.

AL-extruded enclosure. Vibrationproof, high impact resistance. Pressure vent to prevent build-up of condensation.

## "Auto-Wake-Up" of the Battery.

The ATLAS-650 activates the BMS with pre-defined voltage pulses.

## Automatic Charge-Restart.

After a pre-defined number of days or a set voltage level across the battery terminals

## Charge Profiles, customizable.

New charge parameters via IR-Interface





## **MEC-Energietechnik GmbH**

Heizhausstr. 52/7  
9500 Villach  
Austria

T: +43 (0)4242 24218-0  
E: sales@mec-energietechnik.at

[www.mec-energietechnik.at](http://www.mec-energietechnik.at)

