

Auszüge von Katalogen unserer Hersteller

Mit freundlicher Empfehlung, Ihre

IGS-Industrielle
Gefahrenmeldesysteme GmbH
Hördenstraße 2
D - 58135 Hagen

+49 (0)2331 9787 0

<http://www.igs-hagen.de>
info@igs-hagen.de



Energieversorgungen
Netz-/Ladeteile
Akkus
Batterien

Platinenversionen

Für jeden Anwendungsfall steht das passende Netz-/Ladeteil zur Verfügung. Die einzelnen Netz-/Ladeteile zeichnen sich vor allem durch permanente Akkumulatorenüberwachung, Spannungsstabilisierung sowie Strombegrenzung aus.

Die in der Energieversorgung eingesetzten Akkus müssen geprüft und durch den VdS anerkannt sein. Es dürfen bei Parallelschaltung von Akkus nur typengleiche Akkus gleichen Alters und aus der gleichen Fertigungsserie verwendet werden. Weiterhin sind die Bestimmungen gemäß DIN VDE 0833-1 zu beachten.

057530.10

**Netz-/Ladeteil 230 V AC / 12 V DC / 7,2 Ah****VdS -Anerkennung G 190702 (EMT), Klasse A****VSÖ -Zulassung P 070427/79**

Vollelektronisches, spannungsstabilisiertes und strombegrenzendes Netz-/Ladeteil für Bereitschaftsparallelbetrieb mit Akkuüberwachung, ausgelegt bis 7,2 Ah Akkukapazität.

Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC
Anschlussspannungsbereich	230 V AC, -15% bis +10%
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
max. Ladestrom	0,13 A
max. Dauerstrom	0,5 A
kurzfristige Dauerstromentnahme (5 Min.)	0,8 A
nach VdS zugelassene Akkukapazität	max. 7,2 Ah, max. 1 Akku anschließbar
Leistungsaufnahme	22 VA
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (L x B)	140 x 60 mm

010686.01

**Netz-/Ladeteil 230 V AC / 12 V DC / 17Ah****VdS -Anerkennung G183012 (EMT), Klasse C**

Vollelektronisches, spannungsstabilisiertes und strombegrenzendes Netz-/Ladeteil für Bereitschaftsparallelbetrieb mit Akkuüberwachung, ausgelegt bis 17 Ah Akkukapazität.

Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC
Anschlussspannungsbereich	230 V AC, -15% bis +10%
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
max. Ladestrom	0,7 A
max. Dauerstrom	1,4 A
kurzfristige Dauerstromentnahme (5 Min.)	2,4 A
nach VdS zugelassene Akkukapazität	max. 17 Ah, max. 2 Akkus anschließbar
Leistungsaufnahme	36 VA
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (L x B)	215 x 92,5 mm

010690.01

**Netz-/Ladeteil 230 V AC / 12 V DC / 32 Ah****VdS -Anerkennung G185054 (EMT), Klasse C****VSÖ -Zulassung W 070427/78**

Vollelektronisches, spannungsstabilisiertes und strombegrenzendes Netz-/Ladeteil für Bereitschaftsparallelbetrieb mit Akkuüberwachung, ausgelegt bis max. 32 Ah Akkukapazität.

Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC
Anschlussspannungsbereich	230 V AC, -15% bis +10%
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
max. Ladestrom	1,1 A
max. Dauerstrom	2 A
kurzfristige Dauerstromentnahme (5 Min.)	2,5 A
nach VdS zugelassene Akkukapazität	32 Ah, max. 2 Akkus anschließbar
Leistungsaufnahme	75 VA
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (L x B)	250 x 97,5 mm

010690.02



Netz-/Ladeteil 230 V AC / 12 V DC / 40 Ah



VdS -Anerkennung G197099 (EMT), Klasse C

VSÖ -Zulassung W 070427/77

Vollelektronisches, spannungsstabilisiertes und strombegrenzendes Netz-/Ladeteil für Bereitschaftsparallelbetrieb mit Akkuüberwachung, ausgelegt für 40 Ah Akkukapazität.

Ausgestattet mit Tiefentladeschutz, Ladeschaltungsüberwachung und Batteriedefekterkennung. Zusätzlich stehen 8 LEDs zur Störungsidentifikation zur Verfügung.

Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC
Anschlussspannungsbereich	230 V AC, -15% bis +10%
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
max. Ladestrom	1,5 A
max. Dauerstrom	1,5 A
kurzfristige Dauerstromentnahme (5 Min.)	2,2 A
nach VdS zugelassene Akkukapazität	max. 40 Ah, max. 2 Akkus anschließbar
Leistungsaufnahme	100 VA
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (L x B)	250 x 97,5 mm

Zubehör:

010693 NTC-Temperaturfühler

012168



Netz-/Ladeteil 230 V AC / 12 V DC / 80 Ah



VdS -Anerkennung G199022 (EMT), Klasse C

VSÖ -Zulassung W070427/80, W 070427/76

Vollelektronisches, spannungsstabilisiertes und strombegrenzendes Netz-/Ladeteil für Bereitschaftsparallelbetrieb mit Akkuüberwachung, ausgelegt bis 80 Ah Akkukapazität. Das Netz-/Ladeteil liefert neben 12 V DC auch 24 V DC, belastbar bis max. 800 mA.

Ausgestattet mit Tiefentladeschutz, Ladeschaltungsüberwachung und Batteriedefekterkennung. Zusätzlich stehen 8 LEDs zur Störungsidentifikation zur Verfügung.

Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC
Netzspannungsbereich	230 V AC, -15% bis +10%
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
max. Ladestrom	3,5 A
max. Dauerstrom 12 V DC Ausgang	3,5 A
max. Dauerstrom 24 V DC Ausgang	0,8 A
kurzzeitige Dauerstromentnahme (5 Min.)	5 A
nach VdS zugelassene Akkukapazität	80 Ah, max. 2 Akkus anschließbar
Leistungsaufnahme	170 VA
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (B x H x T)	102 x 252 x 80 mm

Zubehör:

010693 NTC-Temperaturfühler

012170



Netz-/Ladeteil 230 V AC / 12 V DC / 130 Ah



VdS -Anerkennung G100030 (EMT), Klasse C

Vollelektronisches, spannungsstabilisiertes und strombegrenzendes Netz-/Ladeteil für Bereitschaftsparallelbetrieb mit Akkuüberwachung, ausgelegt bis 130 Ah Akkukapazität.

Ausgestattet mit Tiefentladeschutz, Ladeschaltungsüberwachung und Batteriedefekterkennung. Zusätzlich stehen 8 LEDs zur Störungsidentifikation zur Verfügung.

Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC
Anschlussspannungsbereich	230 V AC, -15% bis +10%
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
max. Ladestrom	5,7 A
max. Dauerstrom	5 A
kurzzeitige Dauerstromentnahme (5 Min.)	7 A
nach VdS zugelassene Akkukapazität	max. 130 Ah, max. 2 Akkus anschließbar
Leistungsaufnahme	170 VA
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (B x H x T)	102 x 252 x 80 mm

Zubehör:

012171	Gehäuse ZG4 für Energieversorgung
010693	NTC-Temperaturfühler

012171



Gehäuse ZG4 für Energieversorgung 012170



Leergehäuse mit Schlosseinsatz zur Integration des Netz-/Ladeteiles 012170.

Technische Daten

max. Akkustellplatz	2 x 65 Ah Akkus
Gehäuse	2 mm Stahlblech, pulverbeschichtet
Gewicht	ca. 25,8 kg (leer)
Abmessungen (B x H x T)	580 x 640 x 300 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

Zubehör:

010693	NTC-Temperaturfühler mit Anschlusskabel 50 cm
028050	VdS-Schlosseinsatz

Gehäuseversionen

012135



Netz-/Ladeteil 230 V AC / 12 V DC / 7,2 Ah



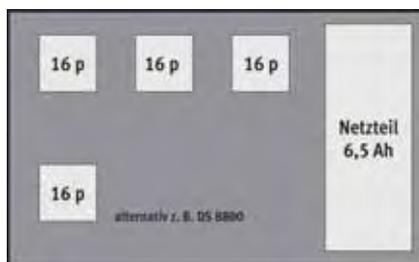
VdS -Anerkennung G190702 (EMT), Klasse A

VSO -Zulassung P 070427/79

Wie Netz-/Ladeteil 12 V DC / 7,2 Ah (057530.10), jedoch im Gehäuse.

Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC
Anschlussspannungsbereich	230 V AC, -15% bis +10%
Nennfrequenz	50 bis 60 Hz
max. Ladestrom	0,13 A
max. Dauerstrom	0,5 A
kurzfristige Dauerstromentnahme (5 Min.)	0,8 A
nach VdS zugelassene Akkukapazität	max. 7,2 Ah, 1 Akku anschließbar
Leistungsaufnahme	22 VA
Akkustellplatz	1 x 7,2 Ah
Schutzart nach DIN 40 050	IP 30
Umweltklasse gemäß VdS	II
Gehäuse	Typ ZG 1, 2 mm Stahlblech
Abmessungen (B x H x T)	300 x 186 x 125 mm
Stahlblechfronttür	pulverbeschichtet, bedruckt grauweiß, ähnlich RAL 9002
Farbe	



Ausbaubar mit weiteren Verteilerblöcken, Störungsmelder, Modem u. ä.

012141



Netz-/Ladeteil 230 V AC / 12 V DC / 17 Ah

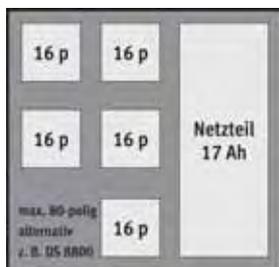


VdS -Anerkennung G183012 (EMT), Klasse C

Wie Netz-/Ladeteil 12 V DC / 17 Ah (010686.01), jedoch im Gehäuse.

Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC
Anschlussspannungsbereich	230 V AC, -15% bis +10%
Netzfrequenz	50 - 60 Hz
max. Ladestrom	0,7 A
max. Dauerstrom	1,4 A
kurzfristige Dauerstromentnahme (5 Min.)	2,4 A
nach VdS zugelassene Akkukapazität	max. 17 Ah, max. 2 Akkus anschließbar
Leistungsaufnahme	36 VA
Akkustellplatz	2 x 6,5 Ah
Schutzart nach DIN 40 050	IP 30
Umweltklasse gemäß VdS	II
Gehäuse	Typ ZG 2, 2 mm Stahlblech
Abmessungen (B x H x T)	350 x 300 x 152 mm
Stahlblechfronttür	pulverbeschichtet, bedruckt grauweiß, ähnlich RAL 9002
Farbe	



Ausbaubar mit weiteren Verteilerblöcken, Störungsmelder, Modem u. ä.

Ein 16-poliger Verteiler ist werksseitig eingebaut.

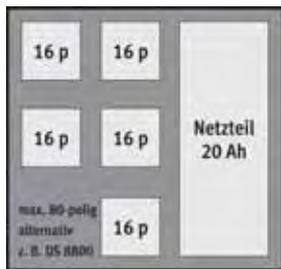
Zubehör:

028050 VdS-Schlosseinsatz

010691



Netz-/Ladeteil 230 V AC / 12 V DC / 20 Ah



VdS -Anerkennung G185054 (EMT), Klasse C

Wie Netz-/Ladeteil 010690.01 (12 V DC / 32 Ah), jedoch im Gehäuse. Akku-Stellplatz für max. 20 Ah.

Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC
Anschlussspannungsbereich	230 V AC, -15% bis +10%
Netzfrequenz	50 - 60 Hz
max. Ladestrom	1,1 A
max. Dauerstrom	2 A
kurzfristige Dauerstromentnahme (5 Min.)	2,5 A
nach VdS zugelassene Akkukapazität	20 Ah, max. 2 Akkus anschließbar
Leistungsaufnahme	75 VA
Akkustellplatz	2x10 Ah oder 1 Akku 16 Ah
Schutzart nach DIN 40 050	IP 30
Umweltklasse gemäß VdS	II
Gehäuse	Typ ZG 2, 2 mm Stahlblech
Abmessungen (B x H x T)	350 x 300 x 152 mm
Stahlblechfronttür	pulverbeschichtet, bedruckt grauweiß, ähnlich RAL 9002
Farbe	



Ausbaubar mit weiteren Verteilerblöcken, Störungsmelder, Modem u. ä.

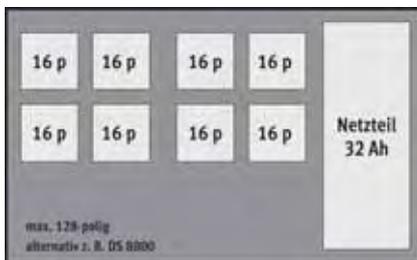
Zubehör:

028050 VdS-Schlosseinsatz

010692



Netz-/Ladeteil 230 V AC / 12 V DC / 32 Ah



VdS -Anerkennung G185054 (EMT), Klasse C

Wie Netz-/Ladeteil 12 V DC / 32 Ah, 010690.01, jedoch im Gehäuse.

Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC
Anschlussspannungsbereich	230 V AC, -15% bis +10%
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
max. Ladestrom	1,1 A
max. Dauerstrom	2 A
kurzfristige Dauerstromentnahme (5 Min.)	2,5 A
nach VdS zugelassene Akkukapazität	32 Ah, max. 2 Akkus anschließbar
Leistungsaufnahme	75 VA
Akkustellplatz	2 x 10 Ah, 1 x 25 Ah, 2 x 16 Ah
Schutzart nach DIN 40 050	IP 30
Umweltklasse gemäß VdS	II
Gehäuse	Typ ZG 3.1, 2 mm Stahlblech
Abmessungen (B x H x T)	500 x 300 x 210 mm
Stahlblechfronttür	pulverbeschichtet, bedruckt grauweiß, ähnlich RAL 9002
Farbe	



Ausbaubar mit weiteren Verteilerblöcken, Störungsmelder, Modem u. ä.

Zubehör:

028050 VdS-Schlosseinsatz

012169



Netz-/Ladeteil 230 V AC / 12 V DC / 24 V DC / 80 Ah



VdS -Anerkennung G199022 (EMT), Klasse C

Wie Netz-/Ladeteil 12 V DC / 80 Ah, 012168, jedoch im Gehäuse.

Vollelektronisches Netz-/Ladeteil mit 12 V DC und 24 V DC Ausgang. Spannungsstabilisiert mit Strombegrenzung und Bereitschaftsparallelbetrieb mit Akkuüberwachung sowie Tiefentladungsschutz. Ladeschaltungsüberwachung und Batteriedefekterkennung.

Im robusten Stahlblechgehäuse, Typ ZG3.1 mit LED-Anzeige für "Netz vorhanden" und "Störung". Stellplatz für 2 x 40 Ah Akkus.

Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC
Anschlussspannungsbereich	230 V AC, -15% bis +10%
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
max. Ladestrom	3,5 A
max. Dauerstrom 12 V DC Ausgang	3,5 A
max. Dauerstrom 24 V DC Ausgang	0,8 A
kurzzeitige Dauerstromentnahme (5 Min.)	5 A
nach VdS zugelassene Akkukapazität	80 Ah, max. 2 Akkus anschließbar
Leistungsaufnahme	170 VA
Umweltklasse gemäß VdS	II
Schutzart nach DIN 40 050	IP 30
Abmessungen (B x H x T)	500 x 300 x 210 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

Zubehör:

010693 NTC-Temperaturfühler

Zubehör

010693



NTC-Temperaturfühler



Für Netz-/Ladeteile 012168, 012170 und 010690.02, zur Optimierung der temperaturgeführten Akku-Ladespannung. Erforderlich, wenn Akkus nicht in unmittelbarer Nähe des Netz-/Ladeteiles montiert sind.



Der NTC-Temperaturfühler ist bei VdS-Anlagen vorgeschrieben.



Mit Anschlusskabel, 50 cm Länge.

028050



VdS-Schlosseinsatz



Gemäß VdS für gewerblichen Einsatz, z. B. zur Nachrüstung von Gehäusen.



Der VdS-Schlosseinsatz wird mit Schulte Schließung 1k101 geliefert. Für Alarmzentralen darf keine Gleichschließung verwendet werden.



2 Schlüssel.

Kleinnetzteile

094051

**Netzteil 230 V AC / 12 V DC / 0,5 A**

Das Netzteil stellt 2 x 12 V DC zur Verfügung, 1 x stabilisiert, 1 x nicht stabilisiert und nicht geglättet.

Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC
Anschlussspannungsbereich	230 V AC +10% bis -15%
Netzfrequenz	40 Hz bis 60 Hz
Ausgangsspannung	12 V DC stabilisiert
Ausgangsspannung	12 V DC nicht stabilisiert, nicht geglättet
Ausgangsstrom	max. 500 mA
Schutzart nach DIN 40 050	IP 40
Umweltklasse gemäß VdS	II
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (B x H x T)	151,5 x 45 x 79 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002



Es kann ein Gesamtstrom (Summe beider Ausgänge) von max. 500 mA entnommen werden.
z. B. Ausgang 1 = 100 mA, Ausgang 2 = 400 mA.

Akkumulatoren

Die aufgeführten Blei-Akkumulatoren sind wartungsfreie, verschlossene Akkumulatoren mit festem Elektrolyt. Sie sind lageunabhängig, tiefentladesicher, zyklenfest, langlebig (4 bis 5 Jahre) und hoch belastbar. Die Ladespannung für 12 V-Akkus (6 x 2,3 V pro Zelle) beträgt 13,8 V bei einer Umgebungstemperatur von + 20° C



Die Akkumulatoren entsprechen den Richtlinien VDE 0833 - 1 für Gefahrenmeldeanlagen und sind VdS-zugelassen. Nach den Richtlinien des VdS sollten die Akkumulatoren, wenn nicht im Anerkennungsbescheid anders vermerkt, mindestens alle vier Jahre getauscht werden. Dabei sollte darauf geachtet werden, dass die eingesetzten Batterien vom gleichen Hersteller stammen sowie das gleiche Herstellungsdatum und die gleiche Kapazität aufweisen.

018001.10

**AKKU 12 V / 1,2 Ah Kapazität****Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T)	98 x 53 x 43 mm
-------------------------	-----------------

018002.10

**AKKU 12 V / mind. 2,0 Ah Kapazität****Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T)	176 x 60 x 33 mm
-------------------------	------------------

018003.10

**AKKU 12 V / 3,5 Ah Kapazität****Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T)	134 x 60 x 67 mm
-------------------------	------------------

018004.10

**AKKU 12 V / 6,5 Ah Kapazität****Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T)

150 x 95 x 65 mm

018005.10

**AKKU 12 V / 10 Ah Kapazität****Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T)

151 x 93 x 97 mm

018011.10

**AKKU 12 V / 12 Ah Kapazität****Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T)

150 x 94 x 97 mm

018012

**Akku 12V DC / 16 Ah Kapazität****Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T)

181 x 167 x 76 mm



Erforderlich im Rahmen einer VdS-Attestierung bei Einsatz am Netzteil 010690.01 und 010692 in Vollausbau (2 x 16 Ah).

018007.10

**AKKU 12 V / 17 Ah Kapazität****Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T)

180 x 167 x 77 mm

018006.10

**AKKU 12 V / 24 Ah Kapazität****Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T)

165 x 122 x 174 mm

018008.10

**AKKU 12 V / 38 Ah Kapazität****Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T)

197 x 170 x 165 mm

018010.10

**Akku 12 V DC / 65 Ah Kapazität****Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T)

272 x 168 x 190 mm

Batterien

018050

**3 V Lithium-Batterie****Technische Daten**

Rundzelle

3 V / 950 mAh / Typ: CR2477N

018051

**9 V Alkali-Mangan-Batterie****Technische Daten**

Blockbatterie

9 V / 550 mAh

018053

**6 V Lithium-Batterie für Funk-Überfall-Handsender****Technische Daten**

Lithium-Batterie

6 V / 150 mAh