

**DIGITAL-
MULTIMETER**

- Bereichswahl-Drehschalter
- Gummi-Holster mit Aufsteller

32235 L zusätzlich:

- Automatische Messbereichswahl
- Kapazitäts- und Frequenzmessung
- Akustischer Durchgangsprüfer



Technische Daten:
Gleichspannung: bis 500 V bis 1.000 V
Wechselspannung: 200 – 500 V bis 750 V
Strom: bis 10 A bis 10 A
Widerstand: 0,2 - 2.000 kΩ bis 32,6 MΩ
Transistortester: X X
Diodentester: X X
Hold-Funktion: X X
Stromversorgung: 9 V Batterie 9 V Batterie

Art.-Nr. 32230 L 32235 L

AMPEREMESSZANGE



100849:

- Zur genauen Messung von Strom, Stromlecks (Kriechströme bis zu 1 mA), elektrischen Lasten und Spannungen
- Akustische Durchgangsprüfung, Display Hold und Spitzenwertdetektor

100141 und 100142:

- Gleich- und Wechselstrom, Data Hold Funktion, Relativmessung, Widerstands- und Frequenzmessung, Durchgangsprüfung, Diodentest und Kapazitätsprüfung, Schließwinkel in % und A DC-Nullstellung

Technische Daten:	100 A (für Kriechströme)	600 A	2.000 A
Spannung DC:	0 - 600 V	0 - 240 mV, 0 - 600 V	0 - 240 mV, 0 - 1.000 V
AC:	0 - 600 V	0 - 600 V	0 - 1.000 V
Strom AC/DC:	0 - 100 A / 0 - 600 A	0 - 240 A / 0 - 600 A	0 - 600 A / 0 - 2.000 A
Widerstand:	0 - 100 kΩ	0 - 240 kΩ, 240 kΩ - 2,4 MΩ, 2,4 - 24 MΩ	0 - 240 kΩ, 240 kΩ - 2,4 MΩ, 2,4 - 24 MΩ
Frequenz:	50 - 500 Hz	50 Hz - 100 kHz	0 - 100 kHz

Art.-Nr. 100 849 100 141 100 142



BATTERIE-TESTGERÄT

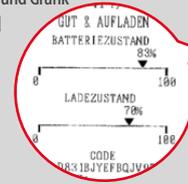


Mit Start-/Ladesystem-Test

- Für Blei-Säure, Gel, EFB, Vlies/AGM Batterien – 6/12/24 V
- Integrierter Thermodrucker – Darstellung Text und Grafik
- USB-Anschluss zum Testergebnis-Download
- Volt- und Temperaturmessung
- Kundenspezifische Daten erfassbar
- Testnormen: JIS, EN, EN2, DIN, SAE, IEC
- Batterie: 25 - 3000 CCA (24V 6000 CCA)

Art.-Nr. 100 962

**VERBESSERTE
VERSION**



KFZ-MULTIMETER

inkl. Messkabel, Temperaturfühler und Batterie

- Speziell für KFZ-Werkstätten abgestimmt
- Automatische oder manuelle Bereichswahl
- Abschaltung nach 30 Min. ohne Benutzung
- Temperaturmessfunktion z.B. für Klimaanlage
- Mit Schließwinkelmessung an Zündverteilerwellen
- Messung von Motordrehzahlen
- Mit Diodentest- und Durchgangstestfunktion
- Data-Hold Funktion
- Beleuchtetes LCD-Display



HERTH+BUSS

Messbereiche:
Spannung DC: 0,4/4/40/250 V
AC: 4/40/250 V
Strom: DC/AC: 10 A
Widerstand: 400 Ω – 40 MΩ
Frequenzbereich: 100 kHz

Art.-Nr. 9598 0775

PRÜFKABELSORTIMENT 25-tlg.



- Für 12 und 24 V Messanwendungen
- Multimetermessleitungen, Prüfspitzen & -nadeln
- Messpotentiometer und Messbrücke
- Adapterspitzen und Krokodilklemmen



Art.-Nr. 7 PKS 25

PROFI-STARTGERÄT Mit LiFePO4 Akku

- Tragbar inkl. Wand-Ladestation – ultraleicht und kompakt
- Elektronikschutz für Fahrzeug und Startergerät
- Maximale Kaltstartleistung, Sicherheit und Lebensdauer durch LiFePO4-Batterien
- Datensicherung/Stützfunktion bei Batteriewechsel
- Digitalanzeige für Funktionen und Ladezustand
- Hochwertige, innenüberbrückte Ladezangen

	12 V	12/24 V
Startstrom 12/24 V:	800 A / –	2.000 A / 1.000 A
Spitzenstrom 12/24 V:	4.000 A / –	10.000 A / 5.000 A

Art.-Nr. MPB 12/800 MPB12-24/2000



AKKU-START

Für Fahrzeuge bis 1000 PS



- Maximale Kaltstartleistung – extrem zyklenfeste AGM Batterie
- Kurzschluss-/Verpolungsschutz – spannungsspitzenfrei Starten
- Hochwertige Ladezangen – extrem breiter Öffnungswinkel
- Voltmeter integriert, Steckdose 12 V
- Inkl. Ladegerät mit Pulsleiderhaltung
- LED-Leuchte in der Minusladezange



	12 V	12 V	12 V
bei 24 V für Fahrzeuge bis:			
Startstrom bei 12 V / 24 V:	500 A / –	800 A / –	1.000 A / –
Spitzenstrom bei 12 V / 24 V:	1.500 A / –	2.370 A / –	2.960 A / –
Gewicht:	11 kg	12 kg	14 kg

Art.-Nr. ASM 12/500 ASM 12/800 ASM 12/1000

ULTRAKONDENSATOR-STARTRHILFE



Schnelle, wartungsfreie Starthilfe – kein Akku

- Mikroprozessorgesteuerte Ultra-Kondensatoren – Fahrzeug kann sofort mit der Restenergie der schwachen Batterie gestartet werden
- Volle Leistung auch bei tiefsten Temperaturen (-40°C bis +65°C)

	12 V	12/24 V
Startstrom 12 V / 24 V:	800 A / –	1.200 A / 700 A

Art.-Nr. CSC 12.1 CSC 1224.1



	12/24 V	12/24 V	12/24 V – fahrbar	12/24 V – fahrbar
	250 PS	500 PS	500 PS	1.000 PS
	1.600 A / 800 A	2.400 A / 1.200 A	2.400 A / 1.200 A	3.200 A / 1.600 A
	4.740 A / 2.370 A	6.200 A / 3.100 A	6.200 A / 3.100 A	7.750 A / 3.875 A
	22 kg	25,5 kg	56 kg	59 kg

Art.-Nr. AS 12-24/1600 AS 12-24/2400 ASF 12-24/2400 ASF 12-24/3200

LITHIUM-STARTHILFEGERÄTE NOCO BOOST 12 V

NOCO

Auch als Powerbank nutzbar

- Fortschrittliche Batterie- und Sicherheitstechnologie
- Funken- und Verpolungsschutz
- Integrierte LED-Lampe
- USB-Input und -Output (2,1 A zum Laden von Geräten)
- 12V KFZ-Ladeadapter



Hubraum Benzin/Diesel:	4.0 L / -	6.0 L / 3.0 L	7.0 L / 4.5 L	8.0 L / 6.0 L	9.0 L / 7.0 L
Startstrom bei 12 V:	500 A	1.000 A	1.500 A	2.000 A	3.000 A
Starts je Ladung bis zu:	20	20	30	40	80
LED Lampe:	100 lm	100 lm	200 lm	400 lm	800 lm
Gewicht:	1,09 kg	1,11 kg	1,22 kg	1,9 kg	2,9 kg
Art.-Nr.	GB20	GB40	GB50	GB70	GB150

STARTHILFE-/LADEGERÄT 6/12/24 V FÜR PKW & LKW

GYS

Hohe elektrisch geregelte Startleistung

- Automatischer, überwachungsfreier Ladevorgang
- Universal-Modus für nicht identifizierbare Batterietypen
- Recovery-Modus zur Regenerierung tiefentladener Batterien
- Aufrechterhaltung der elektrischen Versorgung bis 60 A während Diagnose oder Softwareupdate
- Keine Stromabgabe bei sulfatierten oder beschädigten Batterien – Schutz der Fahrzeugelektronik
- Liefert nur bei Zündung Startstrom – keine Fernregelung nötig

Technische Daten:
Ladespannung: 6/12/24 V
Batteriekapazität 6-12 / 24 V: 20 - 900 / 20 - 525 Ah
Startstrom 12 / 24 V: 300 - 430 / 280 - 410 Ah
Ladestufen: 4 + Startfunktion

Art.-Nr. 026 520



HERTH+BUSS SICHERHEITS-STARTHILFEKABEL

- Vollisolierte Kunststoffzangen
- STARTSAFE-Schutz verhindert Bordelektronik-Schäden durch Spannungsspitzen (nur Startsafe-Ausführungen)



Art.-Nr.	5228 9848	5228 9948
16mm ² / 220A / 3,0m	Startsafe	
Art.-Nr.	5228 9850	5228 9950
25mm ² / 350A / 3,5m	Startsafe	
Art.-Nr.	5228 9853	5228 9953
35mm ² / 480A / 4,5m	Startsafe	

HOCHFREQUENZLADEGERÄTE

Vollautomatische Ladecharakteristik ohne Spannungsspitzen

- Batterieladen im angeschlossenen Zustand ohne Fahrzeugelektronik-Schäden
- Pulserhaltungsladung hält die Batterie einsatzbereit
- Gerät kann dauerhaft an die Batterie angeschlossen werden
- Temperaturfühler für optimale temperaturkompensierte Ladung (nur MXS 5.0, MXS 10, PRO 25 S, MXT 14)
- 5 Jahre Garantie (ab MXS 10: 2 Jahre)
- PRO 25 SE: inkl. 6 m extra langes Ladekabel und Hebebühnenhalter

LITHIUM XS und PRO 25 S/SE:

- Spezial-Ladezyklus für 12 V Lithium-Ionen-Phosphatbatterien (LiFePO₄)
- Schließt die Gefahr einer Überladung aus – Überladung zerstört die Lithium-Batterie und kann zu Bränden und Explosionen führen



CTEK

Ladestufen:	6 St. IUoUp	7 St. IUoUp	8-stufig IUoUp		8-stufig IUoUp ohne Spannungsspitzen					
Volt:	12 V	12 V	12 V	12 V LiFePO ₄	12 V	12 V	12 V	12 V	24 V	24 V
Ladespannung:	14,4 V	14,4 V; 14,7 V	14,4 V; 14,7 V; 15,8 V	13,8 V; 14,4 V	13,6 V; 14,4 V; 14,7 V; 15,8 V	13,6 V; 14,4 V; 14,7 V; 15,8 V	13,6 V; 14,4 V; 15,8 V	13,6 V; 14,4 V; 15,8 V	28,8 V; 29,4 V; 31,4 V	27,2 V; 28,8 V; 31,6 V
Ladestrom:	max. 0,8 A	0,8 A / 3,8 A	0,8 A / 5 A	5 A	max. 7 A	max. 10 A	max. 25 A	max. 25 A	max. 4 A	max. 14 A
Batteriekapazität:	1,2 - 100 Ah	1,2 - 130 Ah	1,2 - 160 Ah		14 - 225 Ah	20 - 300 Ah	40 - 500 Ah	40 - 500 Ah	8 - 225 Ah	28 - 500 Ah
Kapazität Lithium:				5 - 120 Ah			30 - 450 Ah	30 - 450 Ah		
Schutzart:	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 44	IP 44	IP 65	IP 44
Impulsladung:1)	X	X								
SUPPLY Modus:2)					X	X	X	X		X
RECOND Modus:3)			X		X	X	X	X	X	X
	XS 0.8	MXS 3.8	MXS 5.0	LITHIUM XS	MXS 7.0	MXS 10	PRO 25 S	PRO 25 SE	MXT 4.0	MXT 14

1) Wiederbelebung von leeren Batterien

2) SUPPLY = Bordspannungs-Erhaltung bei Batteriewechsel

3) RECOND = Wiederbelebung tiefentladener Batterien

STARTHILFEKABEL PRO

GYS

- Kunststoffisolierte Vollmetallzangen
- Kabel aus extrem flexiblen Kupferdrähten (100% Cu)
- In praktischer Tragetasche
- SAFE-SCHUTZSCHALTUNG verhindert Schäden an der Bordelektronik durch Spannungsspitzen (nur SAFE-Ausführung)



Ausführung SAFE



Art.-Nr.	056 541
35mm ² / 700A / 4,5m	
Art.-Nr.	056 558
50mm ² / 1.000A / 4,5m	
Art.-Nr.	056 619
50mm ² / 1.000A / 5m / SAFE	

BATTERIELADEGERÄTE GYSFLASH 12V

GYS

Inverterladergeräte mit prozessorgesteuerter Ladekurve

- Erkennt Schutz in modernen Batterien – durch Ladestrom von 100A werden Schütze geschlossen um Batterie überhaupt laden zu können
- 9-stufige IUoUoL Ladeckenlinie – ohne Lüfter, leise und staubfrei
- Unterstützung des 12V-Bordnetzes während Diagnose
- Spannungserhaltung während Batteriewechsel – sichert Speicherinhalte
- Showroom-Modus für Fahrzeuge in Ausstellungsräumen
- Nutzung als stabile Spannungsquelle – Ladespannung und Stromstärke wählbar
- 12 Lade-Programme – EasyModus für die Universal-Ladung aller Blei-Säure Batterien
- Wiederbelebung sulfatierter Batterien – Ladung tiefentladener Batterien ab 2 V Restspannung
- CNT Connect-Technologie: USB-Schnittstelle für Datenexport oder Softwareupdate und Test-Modus für Startsystem und Generator



Technische Daten:	GYSFLASH 101.12 CNT	GYSFLASH 125.12 CNT-FV	GYSFLASH 103.12 CNT	GYSFLASH 123.12 CNT-FV
Ladestrom:	100 A (12 V)	120 A (12 V)	100 A (12 V)	120 A (12 V)
Batteriekapazität:	20 - 1.200 Ah	20 - 1.500 Ah	20 - 1.200 Ah	5 - 1.500 Ah
Ladekabel:	5 m	5 m	5 m	5 m
Traktionsbatterien laden:	ja	-	ja	-
Lithium-Lademodus:	ja	ja	ja	ja
Art.-Nr.	026 988	028 883	P+072 008	P+025 677

120 A 100%

