

Altijd gebruiksklaar

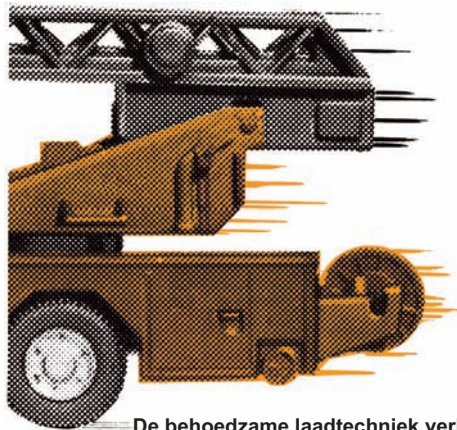
met elektronische stroomvoorzienings- en laadsystemen

van:

BEOS^{GmbH}
Elektronik-Technologie

Systeme

32361 Pr. Oldendorf-Neuer Garten 2
www.beos-elektronik.de



De behoedzame laadtechniek verhoogt de levensduur van de startaccu aanzienlijk, verlaagt daardoor de kosten en beschermt het milieu.

De **Ladomat 1224** heeft een uiterst precies regelgedrag. Via de sensorleiding worden de accuparameters continu gemeten. De elektronica berekent daaruit de gunstigste laadstroom. Alle storingen worden geregistreerd en optisch en akoestisch gesignaleerd. Door de spanningsprogrammakaart te verwisselen van 12 V naar 24 V of omgekeerd, wordt het systeem aangepast aan de boordnetspanning. Restrimpel <math><0,005V</math>, laadstroom van 0,001 A - 3,5 A, functietemperatuurbereik -30°C tot +60°C UG. Apparaat IP 65, beveiligd tegen HF in- en uitstraling overeenkomstig de EMC-richtlijn.

In de variant voor inbouw in voertuigen kan een ingebouwde automatische startvergrendeling (NÜ 220) worden geleverd.



Hoofdpaneel zie op:
www.beos-elektronik.de

Elektronische pulslader voor gelijkstroom. De elektronische acculader "Stand By Ladeautomatik Thyra" is ontworpen voor inbouw in voertuigen en voor het automatisch opladen van accu's zonder toezicht. Langs de maximale belastingscurve kan het apparaat bij een boordspanning van 24 V pieken van 16 A en een continue laadstroom van 12 A leveren. Het is voorzien van een inschakelblokkering in geval van volledige ontlading, om de accu's en de voertuigtechniek te beschermen tegen vernieling. De beschermingseisen voor beschermingsgraad II en IP 65 alsook alle beschermingsdoelstellingen van EMC en e1 worden nageleefd.



De elektronische acculader "Stand By Ladeautomatik" is een secundair geschakelde tweepuntsvermogensregelaar in beschermingsgraad II. De elektronica schakelt automatisch over van opladen naar onderhoudslading. Hierbij varieert alleen het aantal energiepulsen (0,5 joule) per tijdseenheid. De maximale laadstroom bedraagt 12 A, de continue laadstroom 8 A. Bij een niet-aangesloten accu is de uitgang van het apparaat spanningsvrij (kortsluitvast). LED's in de laadstroommeter geven de bedrijfstoestand en storingen aan. Het apparaat kan worden ingesteld op een accu van 12V of 24V en is elektronisch beveiligd tegen overbelasting. Alle beschermingsdoelstellingen van EMC en e1 worden nageleefd.



Inbouw in voertuigen Wand-apparaat IP 65
handapparaat IP 54

Het apparaat "Stand By DUO", een stroomvoorzienings- en laadtoestel in beschermingsgraad II, IP 65, voor het onafhankelijk opladen van twee accublokken 12V/24V, met gescheiden, individuele meet- en regelelektronica. Het apparaat kan tot 12 A per accublok leveren. Ledere aftakleiding van het apparaat is beveiligd tegen overbelasting en beschikt over eigen laadstroomindicatoren en over LED's voor de bedieningscontrole. Het apparaat is eveneens geschikt voor het opladen van accu's met verschillende bedrijfsspanningen.



Ladomat-Konverter voor 12 V PB accu's, laadstroom 1 mA - 5A met meting van de accutemperatuur en interne weerstand. In het microprocessorsysteem worden 58 controle-, meet-, regelen indicatieprogramma's verwerkt. Alle belangrijke bedrijfstoestanden worden weergegeven op het display. Laadkarakteristiek, accutype en capaciteit kunnen door de klant worden ingesteld. Apparaattypes voor boordspanningen van 24 V, 12 V en 36 V, werkingsgraad 87 %, IP 65.



De apparaten **Ladomat 1224 NAW** zijn stroomvoorzienings- en acculaadsystemen met hoge stroom voor automatische werking zonder toezicht binnen een mobiele eenheid (voertuig).

De apparaten beantwoorden aan beschermingsgraad II en IP 65. Het 50 A apparaat is IP 54. De apparaten maken gebruik van de pulslaadmethode.

De apparaten 30A en 50A kunnen met de programmeerbare, dynamisch getrapte regeling worden uitgerust.

LED's in de meetapparaten geven de bedrijfstoestand en eventueel storingen aan. De apparaten Ladomat 1224 NAW bevatten op verzoek ook een automatische startvergrendeling bij een voeding van 230 V (NÜ 220).



25 A



30 A



50 A

automatische spanningsherkenning



De automatische kabelprolsystemen "Stand By Flex" kunnen worden gebruikt voor wand- of plafondmontage. De kabelprollers zijn verkrijgbaar in een uitreklengete van 4 m of 12 m voor 230 V netspanning of voor laagspanning voor gebruik op BEOS-laadsystemen.

omvangrijke aanvullende uitrusting op: www.beos-elektronik.de

automatische startvergrendeling



dynamische getrapte regeling

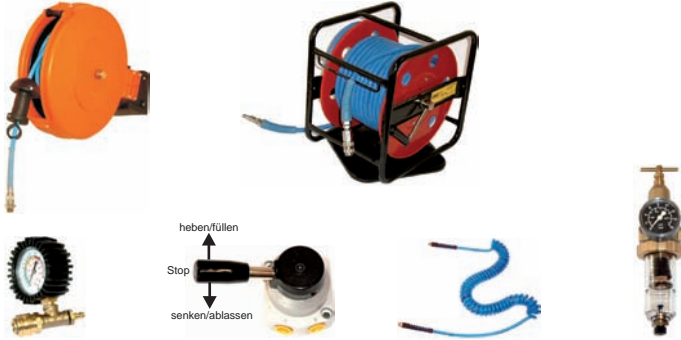
Veldkabeltrommel en adapterkabel





Persluchtcompressor voor automatische werking zonder toezicht in voertuigen. Het remdrukniveau is instelbaar van 0-15 bar remdruk. Persluchtniveau voor speciale toepassingen is statisch vastgelegd op 15 bar, vermogen: 130 l/min., druktank: 30 l, elektronisch bewaakt, bedrijfsrenteller.

Slanghaspel en persluchtonderdelen



Spanningsomvormer 24 V - 12 V DC, 5A, 20 A
Modulaire bouwgroep 20 A - 100 A



180 A contactverbreker-, elektronisch uitschakel- en ontlastingsrelais voor 12V en 24V



Stand By Control Switch
(accubeveiliging)



elektronische voertuig-startvergrendeling "NÜ 220"



Energy Control 12 V- 24 V met extra ontlastingsfunctie, optisch-akoestische foutmelding



IP 54

Inbouw binnen

IP 65

Inbouw in chassis

Sinusomvormer

12 V - 24 V DC, 230 V AC uitgang, galvanisch gescheiden.



1 KW, 1,5 KW, 2,0 KW

DC-breedband ontstoringsfilter

werkzaam tegen leidinggebonden storingen (omvormer enz.)



12 V/24 V, 25 A

Compacte en modulaire, aansluitklare, gecontroleerde systemen in overeenstemming met de veiligheidseisen VDE 0100-717 voor transporteerbare inrichtingen (voertuigen) met bedrijfsmiddelen of verdeling van 230 V/400 V AC, 1,0 KVA tot 12,6 KVA.

Alle netsystemen zijn beschermingsgraad II!

Compacte veiligheidstransformator compleet systeem TN-S stroomnet



IP 54

IP 54

IP 54

Veiligheidstransformator 1 fase

3 fasen .YY of ΔY



IP 54

IP 66

IP 66

Modulair, aansluitklaar 1 fase TN-S-systeem



IP 54

Stroomnet

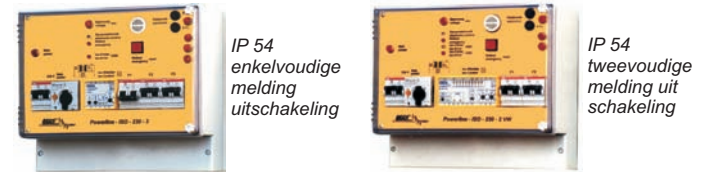
IP 54

Stroomnet en omvormer

IP 54

Stroomnet en generator

Modulair, aansluitklaar 1 fase IT-systeem met isolatiebeveiliging en optisch/akoestische melding en noodstop



IP 54
enkelvoudige melding uitschakeling

IP 54
tweevoudige melding uit schakeling

Modulair, aansluitklaar 3 fasen IT-systeem met isolatiebeveiliging en optisch/akoestische melding en noodstop



IP 54
primair deel

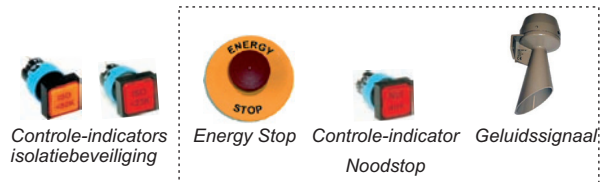
IP 54
secundair deel
tweevoudige melding uitschakeling

Modulair, aansluitklaar 3 fasen IT-generatorsysteem met isolatiebeveiliging en optisch/akoestische melding en



IP 54
tweevoudige melding uit schakeling

IP 54
IT verdeler
10 stroomkringen



Controle-indicators
isolatiebeveiliging

Energy Stop

Controle-indicator
Noodstop

Geluidssignaal

Uitgebreidere technische details op: www.beos-elektronik.de