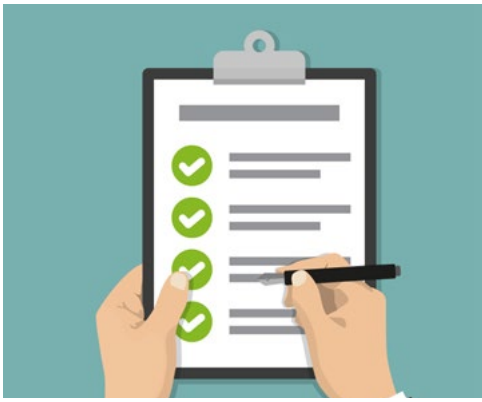
Omnis

P-Serien Batteribackuper

Översikt:



P-serien består av en rad olika batteribackuper i varierande storlekar som kommunicerar överordnat med Omnis via OSDP. Tillsammans med smarta tillbehör såsom; avsäkringskort för uppdelning av last, reläkort för larmutgångar och batteriboxar för ökad batterikapacitet står P-Serien för strömförsörjningen i en godkänd Omnis-anläggning upp till larmklass 3.

Huvudfeatures inkluderar:

- Godkänd i SSF1014:5 Larmklass 3 och EN50131-3 Grade 3
- OSDP-kommunikation med E100 / E100-S via RS485
- Kapslingsstorlekar rymmer 14Ah eller 45Ah batterier
- Maxlast från 5A till 25A
- Modulärt system
- Stabiliserad spänning
- Kontrollerad laddning
- Dashboard-vy via E100 / E100-S webinterface för bland annat:
    - Tid spenderad med över 80% av maximal last
    - Medellast för senaste 24h
    - Förväntat batteridrifttid

VANDERBILT

A-100770-SV

Edition date: 2021-07-02

Omnis

P-Serien Batteribackuper

Funktionalitet:

P-Serien består av SSF1014:5 godkända stömförsörjningsenheter för Omnis-systemet med batterikapacitet från 2x 14Ah ända upp till 225Ah (10x 45Ah).

Skydd för: Överbelastning, överspänning, övertemperatur, kortslutning och djupurladdning.

Larm för (via RS485): Fördröjt nätavbrottslarm (10 sek), låg batterispänning, över/underspänning, frånkopplat batteri, åldrat batteri, batterikapacitet för låg, cellkortslutning, laddarfel, låg systemspänning, utlöst lastsäkring, sabotage.

Utgångar för strömuttag: 1 st dubbelpoligt avsäkrad utgång + 1 st enkelpoligt (+) avsäkrad utgång finns på baskortet. Beroende på modell, finns ytterligare 5 / 10 / 20 avsäkrade utgångar som levereras individuellt avsäkrade till 2A med möjlighet att utöka upp till 10A per utgång.

P5S: 2 Prioriterade lastutgångar

P5L: 2+5 Prioriterade lastutgångar

P10L: 2+10 Prioriterade lastutgångar (varav 3 valbart oprioriterade)

P15L: 2+10 Prioriterade lastutgångar (varav 3 valbart oprioriterade)

P25L: 2+20 Prioriterade lastutgångar (varav 6 valbart oprioriterade)

Den välventilerade kapslingen är lackerad i svart färg med struktur, lysdiod för larmindikering samt utrustad med 3 st knockouts för kabelgenomföringar samt knockout i ryggen. Samtliga enheter kan både väggmonteras och rackmonteras (vändbara vinklar medföljer). Observera att batterier tillkommer.

P-serien erbjuder **INTELLIGENT CHARGING** vilket innebär att när batterierna är fulladdade kommer de att kopplas ur elektroniskt för standby-läge i upp till 20 dygn. Genom att var 20:e dygn ladda batterierna (istället för att de inte alls används) bidrar systemet till att förlänga batteri-livslängden med upp till 50%. Batterierna ansluts automatiskt igen på mindre än 50 mikrosekunder när de behövs.

Systemet är också utrustat med interna effektmotstånd för kvalificerat batterikapacitetstest, som meddelar när batterierna behöver bytas ut.

P-Serien är systemcertifierad och testad tillsammans med AGM UPLUS 10+ Design Life batterier. P-Serien kan kompletteras med batteriboxar vid behov. Batteriboxen placeras under batteribackupen och har beroende på modell, plats för upp till 4x 14Ah batterier, eller 2x 45Ah batterier. Batteriboxen ansluts enkelt via kablage som medföljer batteriboxen.

Large-kapsling med 1 Batteribox

Large-kapsling med 2 Batteriboxar

Large-kapsling med 3 Batteriboxar

Large-kapsling med 4 Batteriboxar

Omnis

P-Serien

Teknisk specifikation	P5S	P5L	P10L	P15L	P25L
Nätspänning	230V AC				
Utspänning	27,3V DC				
Arbetstemperatur:	+5 C till +40 C				
Dimensioner (B x H x D) mm:	437 x 222 x 145	437 x 444 x 212	437 x 444 x 212	437 x 444 x 212	437 x 444 x 212
Höjdeneheter (HE) för 19" stativ:	5	10	10	10	10
Vikt (utan batterier) kg:	5,5	13	14	16	16
Kapslingsklass:	IP32	IP32	IP32	IP32	IP32
Batterikapacitet i egen kapsling:	14Ah (2x14Ah)	45Ah (2x45Ah)	45Ah (2x45Ah)	45Ah (2x45Ah)	45Ah (2x45Ah)
Maximal batterikapacitet	42Ah (6x14Ah)	45Ah (2x45Ah)	90Ah (4x45Ah)	180Ah (8x45Ah)	225Ah (10x45Ah)
Max antal batteriboxar (Small):	1	-	-	-	-
Max antal batteriboxar (Large):	-	-	1	3	4
Maxlast:	5A	5A	10A	15A	25A
[1]Godkänd medellast utan batteriboxar:	1,1A	3,6A	3,6A	3,6A	3,6A
[1]Godkänd medellast 1 Batteribox:	3,3A	-	7,4A	7,4A	7,4A
[1]Godkänd medellast 2 Batteriboxar:	-	-	-	11,1A	11,1A
[1]Godkänd medellast 3 Batteriboxar:	-	-	-	14,8A	14,,8A
[1]Godkänd medellast 4 Batteriboxar:	-	-	-	-	18,6A
Antal utgångar oprioriterad last:	-	-	-	3 (valbara)	6 (valbara)
Antal utgångar för prioriterad last:	2	2+5	2+10	2+10	2+20
Antal växlande reläutgångar på baskort:	0	0	0	0	0
Lediga platser för tillvalskort:	2	2	2	1	0

[1] = Godkänd medellast enligt SSF1014:5 Larmklass 2.

VANDERBILT

vanderbiltindustries.com

@VanderbiltInd Vanderbilt Industries

Vanderbilt International Ltd.

Clonshaugh Business and Technology Park

Clonshaugh, Dublin D17 KV 84, Ireland

+353 1 437 2560

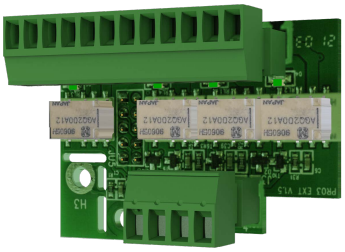
Omnis

P-Serien Batteribackuper

Tillbehör:

PR1 - Reläkort till Omnis PSU 5A-10A

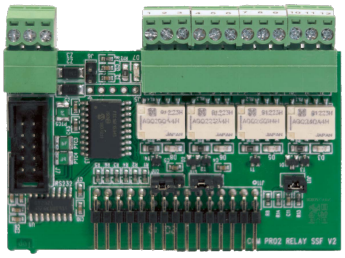
Utökningskort för installationer där busskommunikation ej används. Fyra stycken växlande reläutgångar som jackas in på moderkortet på Omnis PSU. Avsedd för enheter med upp till 10A maxlast.



PR1 - Reläkort till Omnis PSU 5A-10A

PR2 - Reläkort till Omnis PSU 15A-25A

Utökningskort för installationer där busskommunikation ej används. Fyra stycken växlande reläutgångar som jackas in på moderkortet på Omnis PSU. Avsedd för enheter med 15A-25A maxlast.



PR2 - Reläkort till Omnis PSU 15A-25A

Omnis Batteribox 24V Large

Batteribox för utökning av batterikapacitet. Avsedd för Large-kapslingar och rymmer 2x 45Ah batterier.

Omnis Batteribox 24V Large

Orderinformation:

Typ	Artikelnummer	E-nummer	Beskrivning
P5S	N54506-Z110-A300	58 717 83	P5S - Omnis PSU 5A Small
P5L	N54506-Z111-A300	58 717 84	P5L - Omnis PSU 5A Large
P10L	N54506-Z112-A300	58 717 85	P10L - Omnis PSU 10A Large
P15L	N54506-Z113-A300	58 717 86	P15L - Omnis PSU 15A Large
P25L	N54506-Z114-A300	58 717 87	P25L - Omnis PSU 25A Large
Batteribox	N54506-H120-A100	58 710 47	Batteribox Large 24V
PR1	N54506-Z121-A100	58 717 88	PR1 - Reläkort till Omnis PSU 5A-10A
PR2	N54506-Z122-A100	58 717 89	PR2 - Reläkort till Omnis PSU 15A-25A

VANDERBILT

vanderbiltindustries.com

@VanderbiltInd Vanderbilt Industries

Vanderbilt International Ltd.

Clonshaugh Business and Technology Park

Clonshaugh, Dublin D17 KV 84, Ireland

+353 1 437 2560