



Kenmerken

- Hoog rendement DC-UPS
- Standaard beveiligd tegen diepontladen
- Led-signalering
- Potentiaalvrije alarmcontacten
- Geen overschakeltijd
- Compacte behuizing
- Maatwerk mogelijk

DC UPS noodstroom systemen van DWE garanderen een continue output. Indien de netspanning wegvalt zal de interne batterij zonder overschakeltijd de stroomvoorziening overnemen.

De standaard diepontlaadbeveiliging voorkomt schade aan de batterij bij te diep ontladen.

Specificaties

| | | DWE200-BVU12-1G** | DWE200-BVU24-1G** | DWE200-BVU48-1G** |
|--------------------|--|---|-----------------------|-----------------------|
| Output | Vnom | 13,65V | 27,25V | 54,5V |
| | I _{max} | Zie uitvoeringen | Zie uitvoeringen | Zie uitvoeringen |
| | Vermogen ¹ | 200W | 200W | 200W |
| | Rimpel | 100mVp-p | 150mVp-p | 250mVp-p |
| Input | Rendement (typ) | 80% | 83% | 84% |
| | Spanningsbereik | 85 ~ 264VAC | | |
| | Frequentiebereik | 47 ~ 63Hz | | |
| | AC stroom | 3.5A/115VAC 1.7A/230VAC | | |
| | AC inrush | Koude start 40A/230VAC | | |
| | Lekstroom | <2mA / 240VAC | | |
| Beveiliging | Input | Zekering 5A-T 20x5 | | |
| | Output | Zekering 15A blade | Zekering 10A blade | Zekering 5A-T 20x5 |
| | Batterij | Zekering 20A blade | Zekering 15A blade | Zekering 6A-T 20x5 |
| | Diepontlaadbeveiliging | Trip: 11V, reset: 12V | Trip: 22V, reset: 24V | Trip: 44V, reset: 48V |
| | Alarm1 Alarm2 | Alarmcontact max. 60VDC/40VAC – 500mA. NC contact | | |
| | Alarm3 | Alarmcontact max. 28VDC/277VAC – 6A. NO/NC contact | | |
| Standaarden | Lader/voeding | UL1950 EN60950 EN55022 EN61000-3-2,-3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 ENV50204 EN55024 | | |
| | Batterij ² | IEC 8962 DIN 43534 BS 6290 Pt4 Eurobat | | |
| | Samengesteld door DWE volgens EN62040-5-3, LVD, CE en RoHs | | | |
| Overig | Omgeving | 10°C - +40°C | | |
| | Beschermingsgraad | IP22 | | |
| | Afmeting (BxHxD) | 300 x 400 x 200 mm | | |

¹ Inclusief het benodigde vermogen om de batterij weer op te laden

² Geldig voor uitvoeringen geleverd inclusief batterij

Uitvoeringen

12V modellen

| Typenummer | Batterijcapaciteit ^{1,2} | Autonomietijd ⁴ | Maximale uitgangsstroom | Maximale uitgangsvermogen |
|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|---------------------------|
| DWE200-BVU12-1G | Exclusief batterij | | 14.9A te verdelen over laadstroom en uitgangsstroom | |
| DWE200-BVU12-1GB12 | 12Ah | >15 minuten | 13.4A | 180W |
| | | >30 minuten | 11A | 150W |
| | | >45 minuten | 8A | 110W |
| | | >60 minuten | 7A | 95W |
| DWE200-BVU12-1GB18 | 18Ah | >45 minuten | 12.7A | 170W |
| | | >60 minuten | 10A | 135W |
| | | >90 minuten | 7A | 95W |
| DWE200-BVU12-1GB28 | 28Ah | >90 minuten | 11.4A | 155W |
| | | >120 minuten | 10A | 135W |
| | | >180 minuten | 7A | 95W |

24V modellen

| Typenummer | Batterijcapaciteit ^{1,2} | Autonomietijd ⁴ | Maximale uitgangsstroom | Maximale uitgangsvermogen |
|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|---------------------------|
| DWE200-BVU24-1G | Exclusief batterij | | 7.5A te verdelen over laadstroom en uitgangsstroom | |
| DWE200-BVU24-1GB9 | 9Ah | >30 minuten | 6.5A | 175W |
| | | >45 minuten | 6A | 160W |
| | | >60 minuten | 5A | 135W |
| | | >90 minuten | 3.5A | 95W |
| DWE200-BVU24-1GB12 | 12Ah | >60 minuten | 6A | 160W |
| | | >90 minuten | 4.5A | 120W |
| | | >120 minuten | 3.8A | 100W |
| DWE200-BVU24-1GB28 | 18Ah | >120 minuten | 5.3A | 140W |
| | | >180 minuten | 4.2A | 115W |
| | | >240 minuten | 3.2A | 85W |
| | | >300 minuten | 2.8A | 75W |

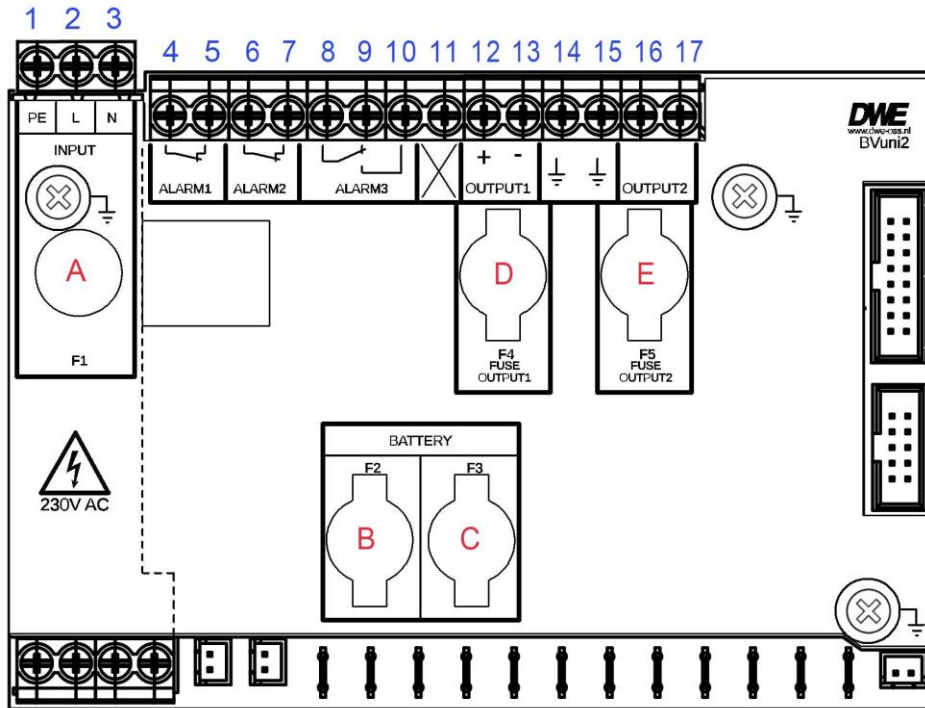
48V modellen

| Typenummer | Batterijcapaciteit ^{1,3} | Autonomietijd ⁴ | Maximale uitgangsstroom | Maximale uitgangsvermogen |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|---------------------------|
| DWE200-BVU48-1G | Exclusief batterij | | 3.7A te verdelen over laadstroom en uitgangsstroom | |
| DWE200-BVU48-1GB9 | 9Ah | >120 minuten | 2,7A | 145W |
| | | >180 minuten | 2A | 110W |
| | | >240 minuten | 1.6A | 85W |

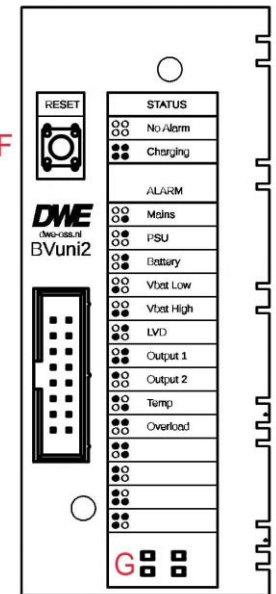
1. Er worden uitsluitend hoogwaardige AGM (Absorbed Glass Mat) VRLA batterijen toepast. Deze zijn onderhoudsvrij.
2. De batterij is ontworpen voor een levensduur van 10-12 jaar. De daadwerkelijke levensduur is afhankelijk van het gebruik en omgevingsomstandigheden.
3. De batterij is ontworpen voor een levensduur van 3-5 jaar. De daadwerkelijke levensduur is afhankelijk van het gebruik en omgevingsomstandigheden.
4. De daadwerkelijke autonomietijd is afhankelijk van de gevraagde uitgangsstroom, de conditie van de batterij en de omgevingstemperatuur.

Aansluiten en bedienen

Tegen de achterwand van de UPS vindt u de BVuni2 centrale printplaat waar zich de aansluitklemmen en de zekeringen bevinden. Aan de binnenzijde van deur bevindt zich de BVuni2 signalering printplaat. Hier kunt de alarmcode aflezen en indien nodig het systeem resetten.



Centrale printplaat



Signalering printplaat

Aansluitingen

| Aansluiting | Naam | Functie |
|-------------|-----------|--|
| 1 | PE | Aansluiting netspanning 230VAC PE is aarde (groen/geel) |
| 2 | L | |
| 3 | N | |
| 4 | ALARM1 | Systeem alarm |
| 5 | | Systeem OK = contact gesloten, Systeem Fout = contact open |
| 6 | ALARM2 | Batterijbedrijf |
| 7 | | Normaalbedrijf = contact gesloten, Batterijbedrijf = contact open |
| 8 | ALARM3 | Gecombineerd alarm |
| 9 | | Wanneer er geen alarm is zijn klemmen 8 en 9 doorverbonden. Bij alarm worden de klemmen 8 en 10 doorverbonden. |
| 10 | | |
| 11 | | Niet aangesloten |
| 12 | OUTPUT1 + | Aansluiting voor de gebruiker. |
| 13 | OUTPUT1 - | Spanning is gelijk aan de batterijspanning |
| 14 | | PE/aarde |
| 15 | | |
| 16 | OUTPUT2 | Niet in gebruik |
| 17 | | |
| 18 | | |

Beveiliging

| Aansluiting | Naam | Functie |
|-------------|-------|---|
| A | F1 | Netspanningzekering |
| B | F2 | Batterijzekering minpool (-) |
| C | F3 | Batterijzekering pluspool (+) |
| D | F4 | Zekering OUTPUT1 (+) |
| E | F5 | Niet in gebruik |
| F | RESET | Resetknop. Druk en hou vast voor ca 1 seconden om alle alarmen te resetten Druk en hou vast voor minimaal 4 seconden om het gehele systeem opnieuw op te starten. |
| G | | Alarm leds |

Ledsignalering

Alarm leds

Op de signalering print op de binnenzijde van de deur bevinden zich vier alarm leds welke een patroon vormen. Dit patroon geeft de actuele status van het systeem aan.

| Patroon | Omschrijving | Mogelijke oorzaak |
|------------|--|--|
| ○ ○ ○ ○ | Geen alarm | |
| ● ● ● ● | Batterij in lading | |
| ○ ○ ○ ● | Netspanning uitgevallen | - Ingangsspanning weggevallen - Zekering F1 defect |
| ○ ● ○ ○ | Laderstoring | - Lader/voeding T1 defect |
| ○ ○ ● ○ | Lage batterijspanning | - Batterijspanning is nog maar 0.5V hoger dan zijn minimumspanning |
| ○ ○ ● ● | Hoge batterijspanning | - Lader/voeding T1 defect |
| ○ ● ● ○ | Low Voltage Disconnect (LVD) Diepontlaadbeveiliging | - Batterijspanning heeft zijn minimumspanning bereikt. Output is uitgeschakeld om te diep ontladen van de batterij te voorkomen |
| ○ ● ● ● | Output1 uit | - Zekering F4 defect |
| ● ○ ○ ○ | Output2 uit | <i>Niet in gebruik</i> |
| ● ○ ○ ● | Temperatuur te hoog | <i>Niet geïmplementeerd</i> |
| ● ● ○ ○ | System is overbelast | <i>Niet geïmplementeerd</i> |

Status leds

De status leds bevinden zich op de deur van de kast. Er is voorzien in twee groene leds en één rode leds waarmee in direct inzicht in de werking verkregen kan worden.

Tijdens normaalbedrijf zijn beide groene leds aan. Wanneer alleen de bovenste groene led aan is staat het systeem in noodbedrijf.

12V modellen

| Led kleur | Led naam | Status | Omschrijving |
|-----------|----------|-----------------------|---|
| ● | 12V DC | aan knipper uit | 12V DC is beschikbaar Batterijspanning laag, wel spanning op uitgang Diepontlaadbeveiliging geactiveerd, geen spanning op uitgang |
| ● | 230V AC | aan uit | Netspanning aanwezig Netspanning uitgevallen |
| ● | ALARM | aan uit | Alarmsituatie, bekijk alarm leds op de binnenzijde van de deur. Geen alarm |

24V modellen

| Led kleur | Led naam | Status | Omschrijving |
|-----------|----------|-----------------------|---|
| ● | 24V DC | aan knipper uit | 24V DC is beschikbaar Batterijspanning laag, wel spanning op uitgang Diepontlaadbeveiliging geactiveerd, geen spanning op uitgang |
| ● | 230V AC | aan uit | Netspanning aanwezig Netspanning uitgevallen |
| ● | ALARM | aan uit | Alarmsituatie, bekijk alarm leds op de binnenzijde van de deur. Geen alarm |

48V modellen

| Led kleur | Led naam | Status | Omschrijving |
|-----------|----------|-----------------------|---|
| ● | 48V DC | aan knipper uit | 48V DC is beschikbaar Batterijspanning laag, wel spanning op uitgang Diepontlaadbeveiliging geactiveerd, geen spanning op uitgang |
| ● | 230V AC | aan uit | Netspanning aanwezig Netspanning uitgevallen |
| ● | ALARM | aan uit | Alarmsituatie, bekijk alarm leds op de binnenzijde van de deur. Geen alarm |

Installatie

Indien van toepassing word(en) de batterij(en) om transporttechnische redenen los meegeleverd en dienen na montage te worden aangesloten.

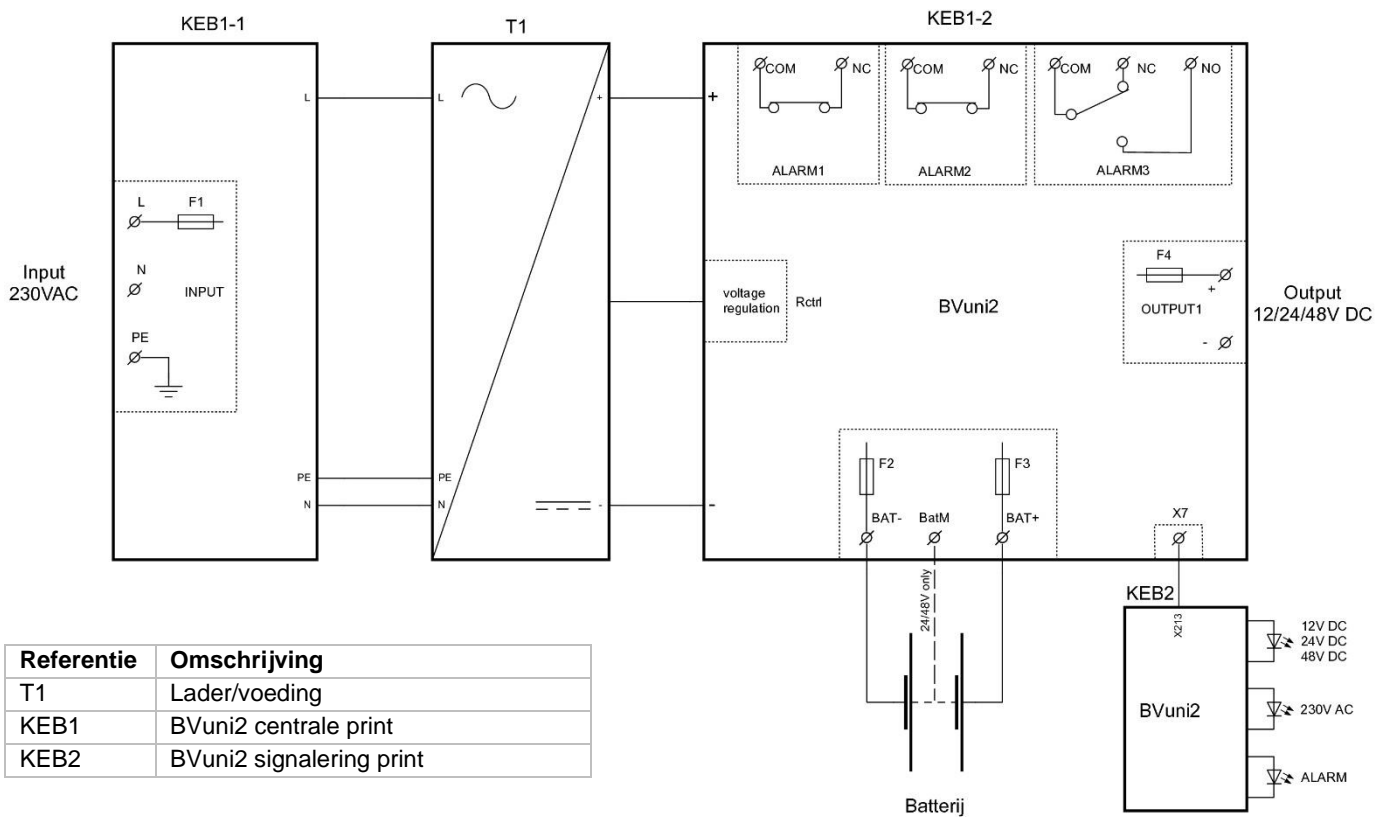
Volg onderstaande stappen voor een correcte montage:

1. Monteer de kast aan de wand met de bijgeleverde beugels. Verzekert u dat de wand sterk genoeg is om de kast inclusief batterijen te kunnen dragen.
2. Zorg dat de netspanning is uitgeschakeld en sluit deze aan op de aansluitklemmen 1-3.
3. Sluit vervolgens de alarmcontacten en de uitgaande groep aan.
4. Plaats de batterij(en) op de bodem van de kast en sluit deze aan. Het systeem start nu op in noodbedrijf.
5. Schakel de netspanning weer in en reset het systeem middels de resetknop.

Het systeem is nu klaar voor gebruik.

! Als na de installatie gedurende langere tijd geen netspanning aanwezig zal zijn, dient de batterij te worden losgenomen om zelfontlading te voorkomen!

Principe Schema



Mechanische specificaties

