

AUX CONTACT FUNCTION INTRODUCTION SMILE SERIES



VRIJWARING

Copyright © AlphaESS Co., Ltd. 2022. Alle rechten voorbehouden.

Geen enkel deel van dit document mag in welke vorm of op welke manier dan ook worden gereproduceerd of verzonden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van AlphaESS Co., Ltd.

Er wordt aangenomen dat het materiaal in dit document accuraat en betrouwbaar is. De informatie en aanbevelingen in dit document vormen geen toezeggingen of garanties in de vorm van opdrachten. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. U kunt verwijzen naar het AlphaCloud Platform

<https://cloud.alphaess.com>) voor de meest bijgewerkte versie.

Alle bedrijfs- en merkproducten en servicenamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve houders.

AUTEURSVERKLARING

Deze handleiding valt onder het auteursrecht van Alpha ESS Co., Ltd., waarbij alle rechten voorbehouden zijn. Bewaar de handleiding goed en werk strikt volgens alle veiligheids- en bedieningsinstructies in deze handleiding. Bedien het product niet voordat u de handleiding heeft gelezen.

INHOUD

VRIJWARING 1

AUTEURSVERKLARING..... 2

INHOUD 3

1.Functieoverzicht 4

2.Introductie van de AUX-interface 4

2.1. Productmodel: SMILE5-INV/DE 4

2.2. Productmodel: SMILE-B3 6

2.3. Productmodel: SMILE-T10 6

2.4. Productmodel: SMILE-B3-PLUS..... 7

2.5. Productmodel: SMILE-S5/B5 (AIO) 7

2.6. Productmodel: SMILE-S6-INV-HV 8

2.7. Productmodel: SMILE-T10-HV-INV 9

2.8. Productmodel: SMILE-G3-S5/S3.6/B5-INV 11

3.AUX-contactinstellingen..... 12

3.1.Instelproces..... 12

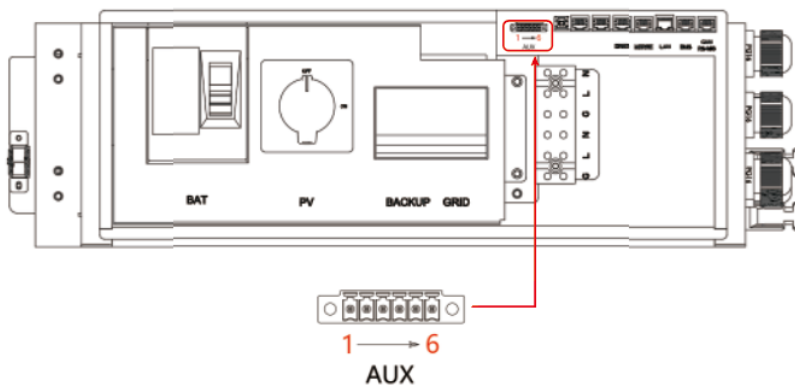
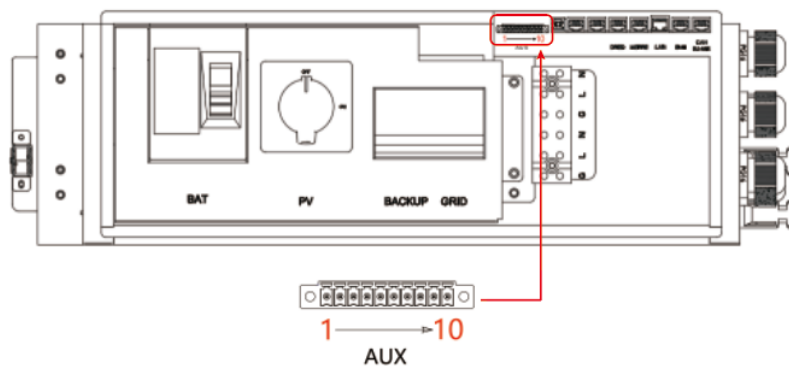
1. Functieoverzicht

Het Aux-contact is een passieve schakelaar met twee statussen, gesloten en open. Er is geen polariteit tussen de contacten. Deze functie is ontworpen om het sluiten of openen van de contacten tussen de ingestelde omstandigheden te regelen om het effect van het in- of uitschakelen van de belasting te bereiken.

2. Introductie van de AUX-interface

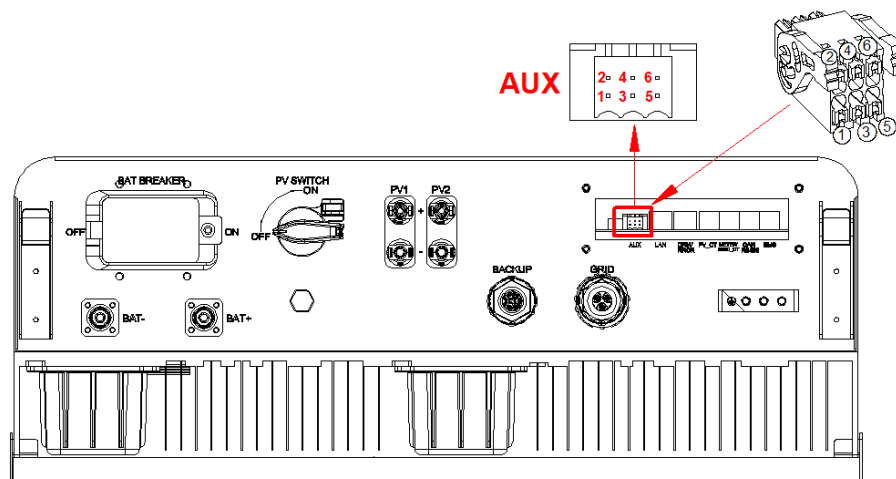
2.1. Productmodel: SMILE5-INV/DE

Open de binnenklep van de kabelbox of COM-klep, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding. De hulpcontactconnector kan twee specificaties van interfaces hebben, 10 interfaces en 6 interfaces, maar de pindefinitie is hetzelfde.



De pindefinitie van de Aux-poorten:

AUX		Electrical Parameters		
1	Do1_NC	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
2	Do1_COM	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
3	Do1_NO	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
4	Do2_NC	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
5	Do2_COM	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
6	Do2_NO	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
7-10	Reserved			

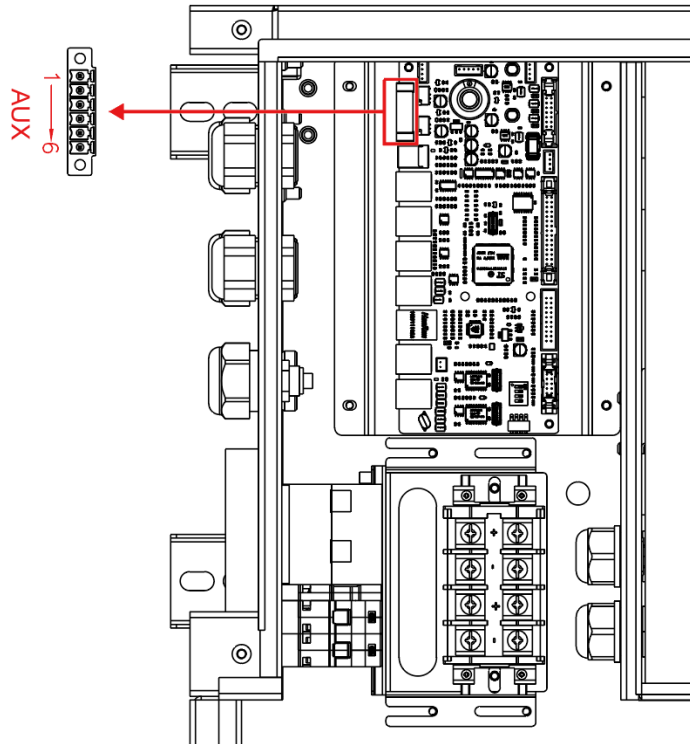


De pindefinitie van de Aux-poorten:

AUX	1	2	3	4	5	6
	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_negative	DI_positive	GND
Electrical Parameters	2A 24VDC	2A 24VDC	2A 24VDC	1A 24VDC	1A 24VDC	1A
	2A 230VAC	2A 230VAC	2A 230VAC			



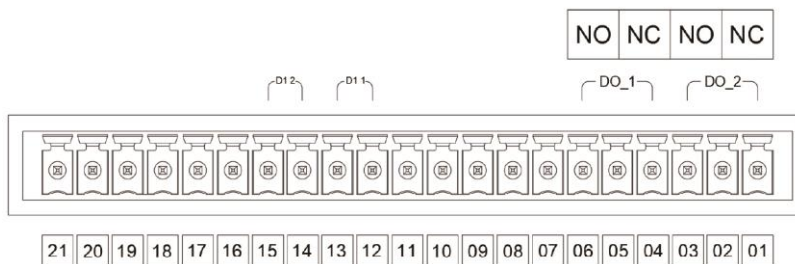
2.2. Productmodel: SMILE-B3



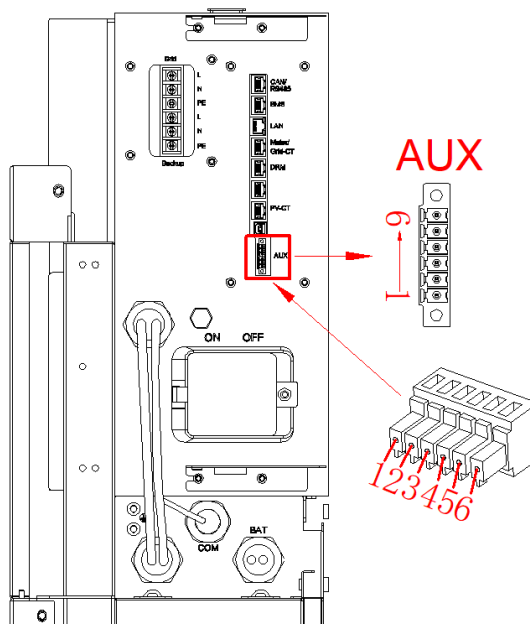
De pindefinitie van de Aux-poorten:

AUX		Electrical Parameters		
1	Do1_NC	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
2	Do1_COM	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
3	Do1_NO	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
4	Do2_NC	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
5	Do2_COM	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
6	Do2_NO	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC

2.3. Productmodel: SMILE-T10



2.4. Productmodel: SMILE-B3-PLUS

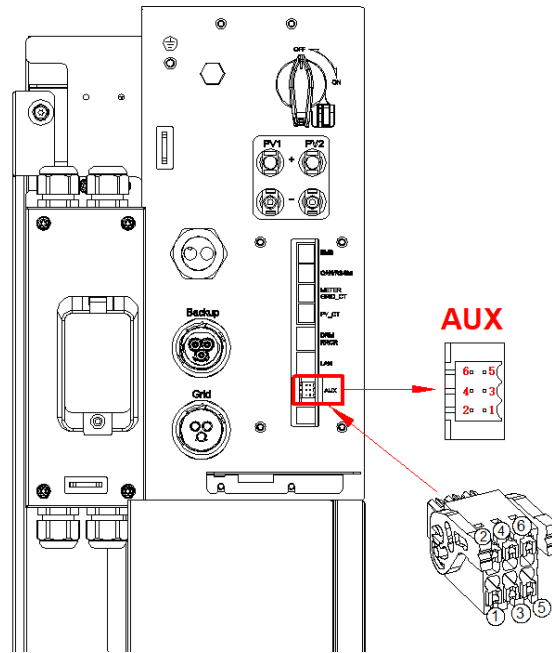


De pindefinitie van de Aux-poorten:

AUX		Electrical Parameters		
1	Do1_NC	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
2	Do1_COM	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
3	Do1_NO	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
4	Do2_NC	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
5	Do2_COM	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
6	Do2_NO	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC

2.5. Productmodel: SMILE-S5/B5 (AIO)

Open het COM-deksel linksonder op de omvormer, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.

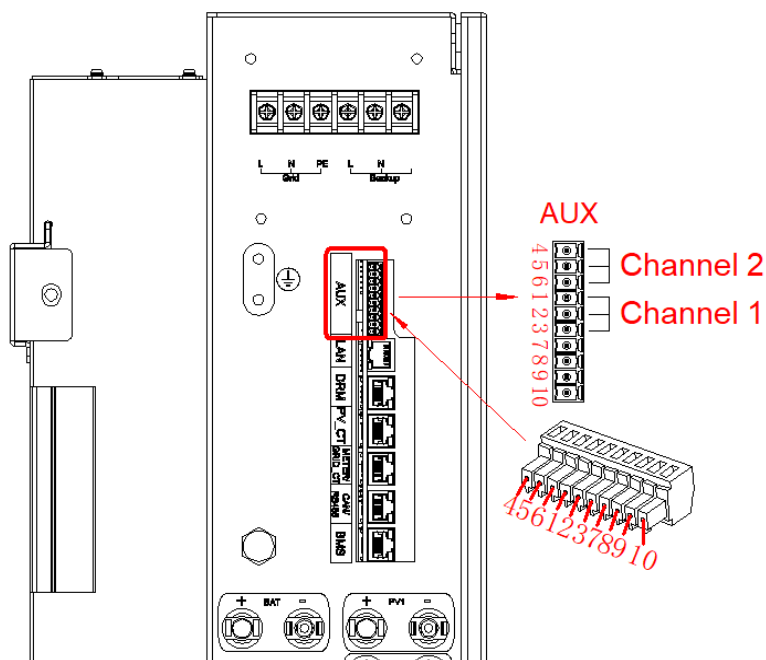


De pindefinitie van de Aux-poorten:

AUX	1	2	3	4	5	6
	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_negative	DI_positive	GND
Electrical Parameters	2A 24VDC 2A 230VAC	2A 24VDC 2A 230VAC	2A 24VDC 2A 230VAC	1A 24VDC	1A 24VDC	1A

2.6. Productmodel: SMILE-S6-INV-HV

Open het COM-deksel links midden op de omvormer, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.

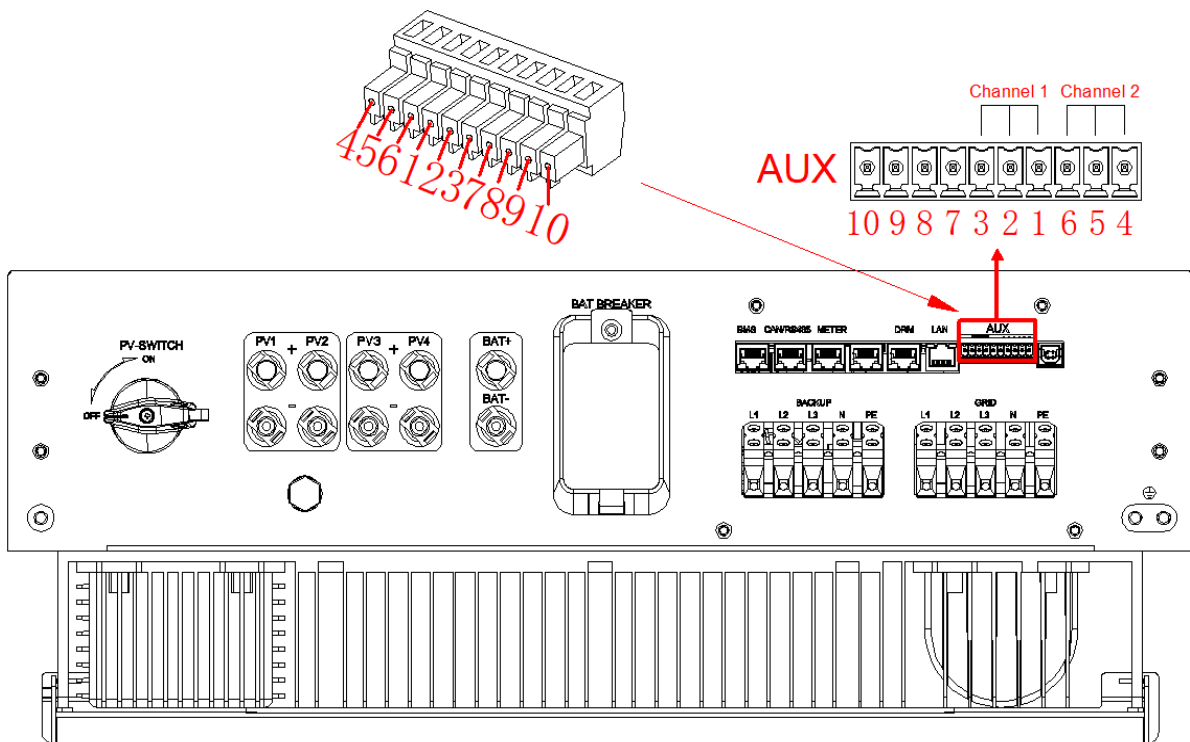


De pindefinitie van de Aux-poorten:

AUX			Electrical Parameters		
Channel 1	1	Do1_NO	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
	2	Do1_COM	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
	3	Do1_NC	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
Channel 2	4	Do2_NO	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
	5	Do2_COM	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
	6	Do2_NC	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
	7	Positive DI 1-1	24VDC-0V	24VDC-0V	24VDC-0V
	8	Positive DI 1-2	24VDC-0V	24VDC-0V	24VDC-0V
	9	Positive DI 2-1	24VDC-0V	24VDC-0V	24VDC-0V
	10	Positive DI 2-2	24VDC-0V	24VDC-0V	24VDC-0V

2.7. Productmodel: SMILE-T10-HV-INV

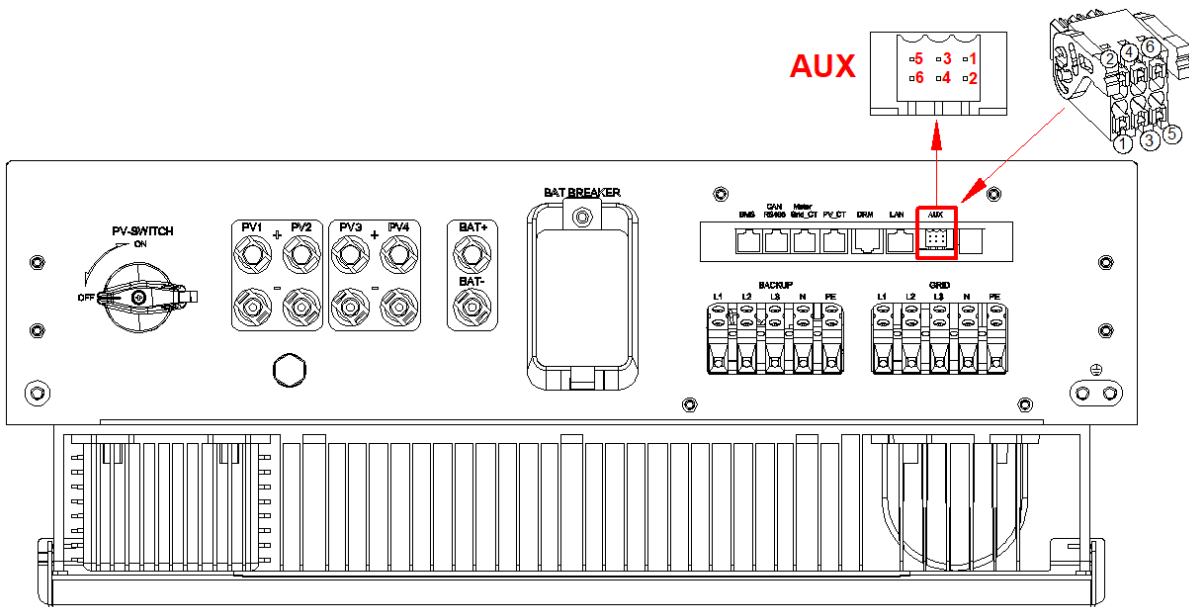
Open het COM-deksel aan de onderkant van de omvormer, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.





De pindefinitie van de Aux-poorten:

AUX			Electrical Parameters		
Channel 1	1	Do1_NO	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
	2	Do1_COM	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
	3	Do1_NC	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
Channel 2	4	Do2_NO	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
	5	Do2_COM	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
	6	Do2_NC	1A 24VDC	0.5A 125VAC	0.25A 230VAC
	7	Positive DI 1-1	24VDC-0V	24VDC-0V	24VDC-0V
	8	Positive DI 1-2	24VDC-0V	24VDC-0V	24VDC-0V
	9	Positive DI 2-1	24VDC-0V	24VDC-0V	24VDC-0V
	10	Positive DI 2-2	24VDC-0V	24VDC-0V	24VDC-0V

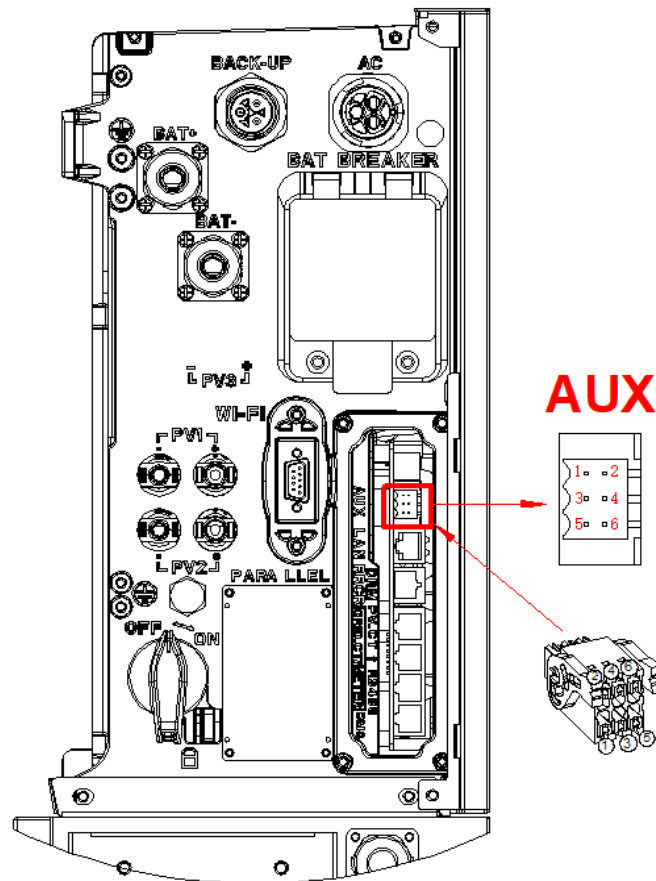


De pindefinitie van de Aux-poorten:

AUX	1	2	3	4	5	6
	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_negative	DI_positive	GND
Electrical Parameters	2A 24VDC	2A 24VDC	2A 24VDC	1A 24VDC	1A 24VDC	1A
	2A 230VAC	2A 230VAC	2A 230VAC			

2.8. Productmodel: SMILE-G3-S5/S3.6/B5-INV

Open het COM-deksel linksonder op de omvormer, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



De pindefinitie van de Aux-poorten:

AUX	1	2	3	4	5	6
	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_negative	DI_positive	GND
Electrical Parameters	2A 24VDC	2A 24VDC	2A 24VDC	1A 24VDC	1A 24VDC	1A
	2A 230VAC	2A 230VAC	2A 230VAC			

! NOTE

Neem de groene terminal en sluit deze aan op de overeenkomstige Aux-poorten. Sluit de binnenklep of COM-klep.

Het N/O- contact en het N/C-contact moeten met één COM-contact werken.

Als u ervoor kiest om poorten 1, 2, 3 aan te sluiten, moet u poorten 1 en 2 gebruiken, of poorten 2 en 3. Als u ervoor kiest om poorten 4, 5, 6 aan te sluiten, moet u poorten 4 en 5 gebruiken, of poorten 5 en 6.

U kunt naar wens een N/O- of N/C- contact voor verbinding selecteren.



3. AUX-contactinstellingen

Na het bedraden van het Aux-contact kan de functie ervan worden ingesteld op AlphaCloud of APP.

3.1. Instelproces

1. Open de monitoringwebsite.
2. Klik op “Systeeminstellingen” en klik op “AUX-contactinstelling”. De volgende interface verschijnt:

AUX Contact Settings

AUX Contact ON/OFF

channel1 No

Control Mode Start Time0 End time 0 Start Time1 End time 1

Date Selection

Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday

No

SOC Setting

>= %

Absent Feed in: > W Not Absent Feed in: < W

Note: The feed-in power of switch-on should be more than that of switch-off.

Delay Minutes Duration Minutes Pause Minutes

Minutes to wait before switching on/off After switching on, do not switch off in the given time. After switching off, do not switch on in the given time.

3. Klik op AUX Contact Channel om AUX 1 of AUX 2 te kiezen. Er kunnen maximaal twee apparaten worden bediend.



NOTE

Sommige modellen hebben slechts één kanaal en kunnen dus slechts één apparaat bedienen.

4. Het AUX-contact kan worden ingesteld op “normaal open” of “normaal gesloten”. Wanneer u deze functie gebruikt, selecteert u het kanaal en klikt u op de knop “AAN” om dit kanaal in te schakelen.
5. Klik op “Control Mode” om de functiemodus in te stellen. We hebben 3 modi voor het AUX-contact: Aan, Uit en Auto.

A. Controlemodus Aan

Wanneer Control Mode ON is geselecteerd, wordt het normaal open contact gesloten gedurende de ingestelde tijdsperiode. Buiten deze tijdsperiode blijft het normaal open contact open. Als u geen tijdsperiode instelt, werkt deze functie niet.

AUX Contact Settings

AUX Contact ON/OFF

Control Mode Start Time0 End time 0 Start Time1 End time 1

Date Selection

Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday

SOC Setting %

Absent Feed in: > W Not Absent Feed in: < W

Note: The feed-in power of switch-on should be more than that of switch-off.

Delay Minutes Duration Minutes Pause Minutes

Minutes to wait before switching on/off After switching on, do not switch off in the given time. After switching off, do not switch on in the given time.

In deze modus wordt de normale logica voor eigen verbruik toegepast.

B. Bedieningsmodus Uit

Wanneer Control Mode OFF is geselecteerd, wordt het normaal gesloten contact geopend gedurende de ingestelde tijdsperiode. Buiten deze tijdsperiode blijft het normaal gesloten contact gesloten. Als u geen tijdsperiode instelt, werkt deze functie niet.

AUX Contact Settings

AUX Contact ON/OFF

Control Mode Start Time0 End time 0 Start Time1 End time 1

Date Selection

Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday

SOC Setting %

Absent Feed in: > W Not Absent Feed in: < W

Note: The feed-in power of switch-on should be more than that of switch-off.

Delay Minutes Duration Minutes Pause Minutes

Minutes to wait before switching on/off After switching on, do not switch off in the given time. After switching off, do not switch on in the given time.

In deze modus wordt de normale logica voor eigen verbruik toegepast.

C. Bedieningsmodus Auto

Wanneer Control Mode AUTO is geselecteerd, worden normaal open en normaal gesloten contacten geactiveerd volgens de onderstaande instellingen. Na het instellen zal de periodecontrolefunctie niet werken.

Wanneer de SOC is ingesteld op de modus " \geq ", moet het Aux-contact van de belasting worden aangesloten op het N/O-contact. Telkens wanneer de batterij-SOC voldoet aan de werkelijke instelvoorwaarde (ongeacht de ingestelde vertraging) en het voedingsvermogen hoger is dan het ingestelde "Inschakel"-vermogen, wordt het N/O-contact gesloten (belasting aan); Als het terugleververmogen lager is dan het ingestelde "Uitschakel"-vermogen of als er elektriciteit uit het net wordt afgenomen, wordt het N/O-contact uitgeschakeld (last uit). Als het terugleververmogen tussen de twee bovenstaande instelgegevens ligt, wordt er geen handeling uitgevoerd.

Wanneer de SOC is ingesteld op de modus " \leq ", moet het Aux-contact van de belasting worden aangesloten op het N/C-punt. Telkens wanneer de batterij-SOC voldoet aan de werkelijke instelvoorwaarde (ongeacht de ingestelde vertraging), als het voedingsvermogen hoger is dan het ingestelde "Inschakel"-vermogen, wordt het N/C-punt gesloten (belasting aan); Als het terugleververmogen kleiner is dan het ingestelde "Uitschakel"-vermogen of als de elektriciteit uit het net wordt afgenomen, wordt het verbreekpunt uitgeschakeld (belasting uitgeschakeld). Als het terugleververmogen tussen de twee bovenstaande instelgegevens ligt, wordt er geen handeling uitgevoerd.

 **NOTE**

If the feed-in power is 0 to 100W, no judgment will be made and no operation will be performed. In addition, the "Switch on" power must be greater than the "Switch off" power.

Er zijn ook drie vertragingstijdinstellingen.

De "Vertragingstijd" heeft betrekking op de openings-/sluitingsactie na de ingestelde vertragingstijd.

De "Duurtijd" verwijst naar het verbod op de ontkoppelingsactie binnen de ingestelde duurperiode nadat het Aux-contact is gesloten.

De "Pauzetijd" verwijst naar het verbod op het sluiten binnen de ingestelde Pauzetijd nadat het Aux-contact is verbroken.

Absent

Feed in: > W

Not Absent

Feed in: < W

Note: The feed-in power of switch-on should be more than that of switch-off.

Delay

Minutes

Duration

Minutes

Pause

Minutes

Minutes to wait before switching on/off

After switching on, do not switch off in the given time.

After switching off, do not switch on in the given time.

In deze modus wordt de normale logica voor eigen verbruik toegepast.


Alpha ESS Co., Ltd.

 +86 513 8060 6891
 info@alpha-ess.com
 www.alphaess.com
 Jiuhua Road 888, Nantong High-Tech Industrial Development Zone, Nantong, Jiangsu Province, China



Alpha ESS Suzhou Co., Ltd.

 +86 512 6828 7609
 info@alpha-ess.com
 www.alphaess.com
 Building 10-A, Canal Town Industrial Park, 99 Taihu E Rd, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu Province, China

Alpha ESS Shenzhen Co., Ltd.

 +86 0755 2850 3653
 service.pps@alpha-ess.com
 www.alphaess.com
 Bantian Xinghe WORLD B 1302, No. 1 Yabao Rd, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong Province, China





Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

 +61 402 500 520
 Australia@alpha-ess.com
 www.alphaess.com
 8/15-21 Gibbes Street, Chatswood, NSW 2067 Australia

Alpha ESS Europe GmbH

 +49 610 3459 1601
 europe@alpha-ess.de
 www.alphaess.de
 Paul-Ehrlich-Straße 1a, Langen, Hessen D-63225 Germany




Alpha ESS Italy S.r.l.

 +39 339 462 4288
 info@alpha-ess.it
 www.alphaess.com
 Via Don Minzoni, 17, Calenzano Firenze 50041 Italy



Alpha ESS International Pte. Ltd.

 +65 6513 1125 / +65 6513 1126
 Singapore@alpha-ess.com
 2 Corporation Road #01-06A Corporation Place 618494 Singapore

Alpha ESS UK Co., Ltd

 +44 145 354 5222
 info@alpha-ess.com
 Drake house, Long street, Dursley, gl11 4hh UK

Alpha ESS Korea Co., Ltd

 info@alpha-ess.com
 2F, 19-4, Nohyeong 11-gil, Jeju-si, Jeju-do, Republic of Korea

Alpha ESS USA, Inc.

 +1 408 368 7828
 usa@alpha-ess.com
 Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA