

! **Herstellererklärung und Anwendungshinweis zur Netztrennfunktion gemäß VDE-AR-N 4105, Methode C**

Sigenenergy Smartek GmbH bestätigt hiermit, dass die folgenden Wechselrichtermodelle mit Hilfe der integrierten AC-Kuppelschalter in der Lage sind, bei Ansteuerung über die vorgesehenen Fernabschaltungskontakte innerhalb von 100 Millisekunden nach Auslösung eine sichere Trennung vom öffentlichen Stromnetz durchzuführen.

Diese Eigenschaft erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105:2018-11, Kapitel 6.4.1, Methode C, und qualifiziert die Geräte somit für den Einsatz im Rahmen eines zentralen Netz- und Anlagenschutzes gemäß den geltenden technischen Anschlussregeln.

SigenStor EC x SP / Sigen Hybrid x SP / Sigen Hybrid x SP2
SigenStor EC x TP / Sigen Hybrid x TP / Sigen Hybrid x TP2
Sigen PV xM1 / Sigen PV xM1-HYA / Sigen PV xM1-HYB
Sigen Gateway Series

! **Gateways und Kaskaden**

Um Notstrom mit unterbrechungsfreier Umschaltung zu realisieren oder mehrere Wechselrichter miteinander zu einem System zu kaskadieren, kann ein Sigen Energy Gateway eingesetzt werden. Dieses verfügt über einen Leistungsschutz für die gesamte Kaskade und wird vom Master Wechselrichters gesteuert. Dementsprechend muss am Fernabschaltkontakt des Master Wechselrichters (DI 5) das Signal des NA Überwachungseinheit angeschlossen werden. Bei Auslösung wird das Gateway samt allen darin eingebundenen Wechselrichtern und Verbrauchern vom Netz getrennt.

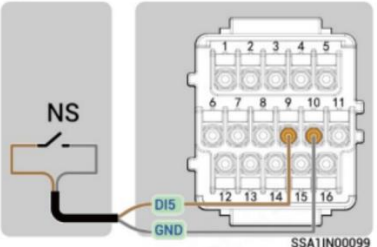
! **Bedingungen**

- Externe NA-Überwachungseinheit darf nicht länger als 100ms für die Messung und Auslösung benötigen, um die geforderten 200ms Gesamtabschaltzeit nicht zu

überschreiten

- Der Fernabschaltkontakt (2Pin) (Normalbetrieb, wenn gebrückt) müssen durch einen Öffner-Kontakt der zentralen NA-Überwachungseinheit ausgelöst werden
- Der Fernabschaltkontakt wird durch einen der Digitalen Eingänge realisiert (typischerweise durch den DI 5) und muss durch den Installateur dazu parametrierung werden.

! Anschlussbeispiel und Parametrierung:



Jeder der 5 Digitalen Eingängen kann verwendet werden. Typischerweise DI5.



Systemeinstellungen → Installationswerkzeuge → Netzanschlussbedingungen

Shanghai, 08/08/2025
Sigenery Smartec GmbH



王凯 (Wang Kai / Jason Wang)
Leader Global Sales and Solutions

! Änderungshistorie