

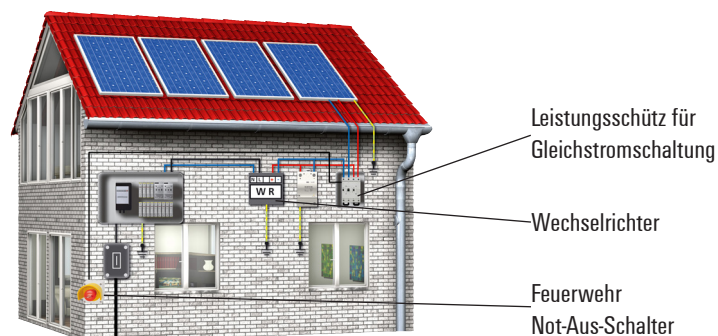
Leistungsschütze als fernsteuerbare Brandschutz-Abschalt einrichtung

Let's connect.

Weidmüller 

In vielen Photovoltaik-Anlagen befindet sich der in der Norm IEC 60364-7-712 geforderte Lasttrennschalter im Wechselrichter. Dadurch stehen auch nach Freischaltung die Leitungen zwischen Solarmodulen und Wechselrichter unter Spannung.

Zu diesem Zweck bietet Weidmüller Leistungsschütze für Gleichstromschaltung an, welche über einen Feuerwehr-Not-Aus-Taster ferngesteuert die komplette Anlage spannungsfrei schalten.



Ihre Vorteile gegenüber handbetätigten und unterspannungsauslösenden Schaltern:

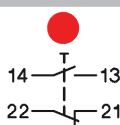

- Kein Ertragsverlust durch Unterspannung, da automatische Einschaltung
- Abschaltung aus der Ferne (Hausanschlusskasten) ohne grossen Installationsaufwand
- Falls noch AC Spannung vorhanden ist, kann die Ausschaltung per Kontrollleuchte bestätigt werden
- Nur ein Schalter für die komplette Anlage
- Abschaltung ist auch bei AC-seitiger Unterspannung gegeben

Von der Feuerwehr wird diese Lösung normalerweise bevorzugt.

Bauseits zu beachten gilt:

- Verdrahtung der 230V Versorgung der Schützenspule untereinander
- Verdrahtung in Serie der Zusatzkontakte
- Falls nötig noch Anbringung von zusätzlichen Kabelverschraubungen
- Falls gewünscht, noch die Spule per Lichtsensor/Dämmerungsschalter oder astronomischer Zeitschaltuhr steuern (Halteverluste der Schützenspule und täglicher Funktionstest des Schützens, verspricht maximale Sicherheit)

Unsere GAK's zu diesem Thema

Typ	Anz. MPPT	Eingänge	Ausgänge	Abmessungen H x B x T	VPE	Best. Nr.
PV DC 5INFH 1MPPT 1SPD1R RD WM4/CG	1	5	1	360 x 360 x 171	1	7940092284
PV DC 1INx2 2MPPT 2SPD1R RD CG	2	1	1	360 x 360 x 171	1	7940092022
PV DC 2INx2 2MPPT 2SPD1R RD CG	2	2	1	360 x 360 x 171	1	7940055762
PV DC 2INx2 2MPPT 2SPD1R RD WM4	2	2	1	360 x 360 x 171	1	7940058351
PV DC 3INFH 2IN 2MPPT 2SPD1R RD WM4/CG	2	3	1	360 x 360 x 171	1	7940092021
PV DC 2INx3 3MPPT 3SPD1R RD WM4	3	2	1	360 x 540 x 171	1	7940058597
Zubehör	Schema	Bild	VPE	Best. Nr.		
Feuerwehr Not-Aus-Taster			70 x 75 x 100	1	7940058348	

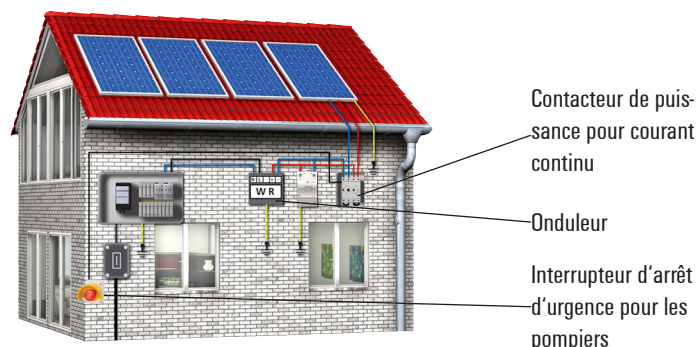
Contacteurs de puissance servant de dispositif de coupure anti-incendie commandables à distance

Let's connect.

Weidmüller 

Sur de nombreuses installations photovoltaïques, le sectionneur requis par la norme CEI 60364-7-712 est placé dans l'onduleur. Pour cette raison, les câbles situés entre les modules solaires et l'onduleur restent sous tension même après mise hors tension.

À cet effet, Weidmüller propose des contacteurs de puissance pour le courant continu qui mettent l'ensemble de l'installation hors tension à distance, via un bouton d'arrêt d'urgence des pompiers.



Les avantages par rapport aux commutateurs manuels et déclenchés par la sous-tension:

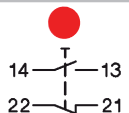

- Pas de perte de rendement du fait de la sous-tension, car la mise en marche est automatique
- Coupure à distance (coffret de branchement domestique) sans installation complexe
- S'il reste encore de la tension CA, la coupure peut être confirmée par un voyant de contrôle
- Un seul commutateur pour toute l'installation
- Coupure possible aussi en cas de sous-tension du côté CA

Les pompiers privilégient normalement cette solution.

Points à prendre en compte pour le propriétaire:

- Câblage de l'alimentation en 230 V de la bobine des contacteurs
- Câblage en série des contacts supplémentaires
- Si nécessaire, ajout de raccords à vis de câbles
- Si cela est souhaité, commande de la bobine par capteur de luminosité/capteur crépusculaire ou horloge astronomique (pertes de maintien de la bobine du contacteur et test de fonctionnement quotidien du contacteur, pour une sécurité maximale)

Nos coffrets de raccordement d'alternateurs sur ce sujet

Type	No. de MPPT	Entrées	Sorties	Dimensions h x l x p	Cdt	Réf.
PV DC 5IN FH 1MPPT 1SPD1R RD WM4/CG	1	5	1	360 x 360 x 171	1	7940092284
PV DC 1INx2 2MPPT 2SPD1R RD CG	2	1	1	360 x 360 x 171	1	7940092022
PV DC 2INx2 2MPPT 2SPD1R RD CG	2	2	1	360 x 360 x 171	1	7940055762
PV DC 2INx2 2MPPT 2SPD1R RD WM4	2	2	1	360 x 360 x 171	1	7940058351
PV DC 3IN FH 2IN 2MPPT 2SPD1R RD WM4/CG	2	3	1	360 x 360 x 171	1	7940092021
PV DC 2INx3 3MPPT 3SPD1R RD WM4	3	2	1	360 x 540 x 171	1	7940058597
Accessoires	Schéma	Bild	Cdt	Réf		
Feuerwehr Not-Aus-Taster			1	7940058348		