



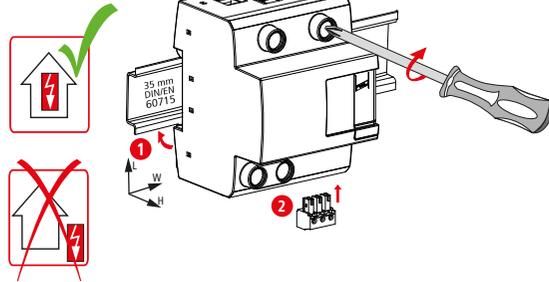
DEHNcombo® DCB YPV SCI ... (FM)

- DE Einbauanleitung
- GB Installation instructions
- IT Istruzioni di montaggio
- FR Instructions de montage
- NL Montagehandleiding
- ES Instrucciones de montaje
- PT Instruções de montagem
- DK Monteringsvejledning
- SE Monteringsanvisning
- FI Asennusohje
- GR Οδηγίες συναρμολόγησης
- PL Instrukcja montażu
- CZ Návod k montáži
- TR Montaj kılavuzu
- RU Инструкция по монтажу
- CN 安装说明
- HU Szerelési útmutató
- JP 設置説明書



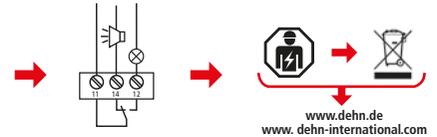
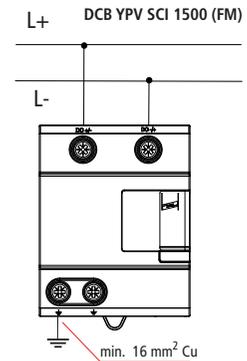
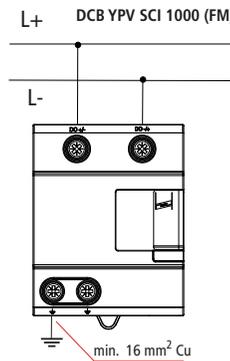
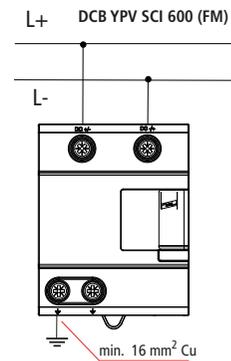
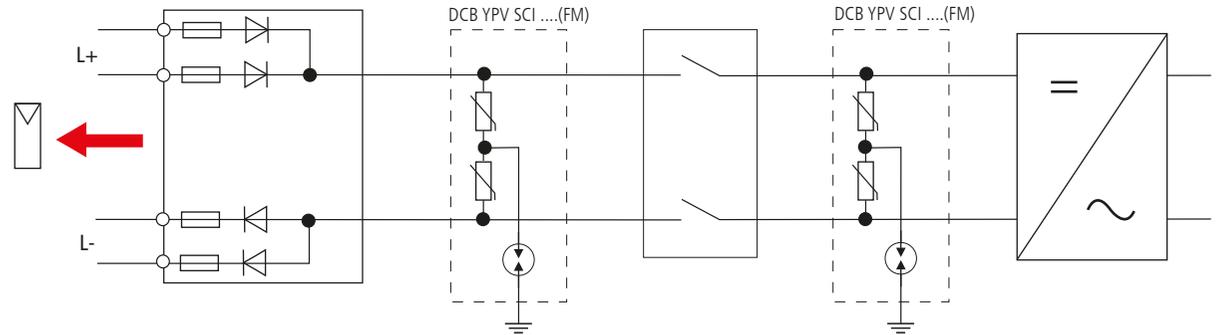
I+II IEC 61643-11... Pozidriv®Z2 (4 Nm)

1+2 EN 61643-11...



	DCB YPV SCI 600 (FM)	DCB YPV SCI 1000 (FM)	DCB YPV SCI 1500 (FM)
$U_{CPV} (DC+ \leftrightarrow DC-)$	$\leq 600 \text{ V DC}$	$\leq 1000 \text{ V DC}$	$\leq 1500 \text{ V DC}$
$U_{CPV} (DC+/DC- \leftrightarrow PE)$	$\leq 450 \text{ V DC}$	$\leq 725 \text{ V DC}$	$\leq 1100 \text{ V DC}$
I_{total}		12,5 kA (10/350)	
I_{imp}		6,25 kA (10/350)	
I_n		15 kA (8/20)	
I_{scpv}		1000 A	
$I_{PE, AC/DC}$		$\leq 25 \mu\text{A}$	
θ°		$-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$	
Φ		5% ... 95%	
IP 1)		20	
failure behavior Ausfallverhalten		open circuit Abtrennung	
L x W x H	72 mm x 90 mm x 73 mm		

	min. 12 mm	12 mm	12 mm
min. □ DC+ / -, DC-/ + ⊥	1.5 mm ²		
max. □ DC+ / -, DC-/ + ⊥	25 mm ²		35 mm ²
□	16 mm ² Cu		$\geq 15.5 \text{ mm}$



DCB YPV SCI ... FM	
U_N / I_N	AC: 250 V / 0.5 A
	DC: 250 V / 0.1 A 125 V / 0.2 A 75 V / 0.5 A
	max. 1.5 mm ²

www.dehn.de
www.dehn-international.com



IEC 60417-6182:
Installation,
electrotechnical expertise



Instruções de segurança



A ligação e a montagem do aparelho apenas devem ser efectuadas por electricistas. Cumprir as normas nacionais e as disposições de segurança (IEC 60364-5-53 (DIN VDE 0100 parte 534...)). Antes da montagem, controlar se o aparelho apresenta danos exteriores. Não se pode proceder à montagem do aparelho, se for detectado um dano ou qualquer outro defeito. A utilização do aparelho só é permitida no âmbito das condições referidas e indicadas no presente manual de montagem. No caso de cargas superiores aos valores indicados, podem ser causados danos ao aparelho, assim como nos meios de produção eléctricos ligados a este. As intervenções e as alterações no aparelho causam a perda do direito à garantia. De acordo com a determinação IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100 parte 712) recomenda-se a aplicação da classe de protecção II como medida de protecção aquando do contacto indirecto com o lado cc. Neste caso, o DG S PVP SCI ... tem de ser montado numa caixa de material isolante e unido à instalação através de cabos de interligação com isolamento duplo ou reforçado.

Número de portas do SPD (dispositivo de protecção contra sobretensões): 1

1) Classe de protecção: IP 20 (instalado)

Veiligheidsvoorschriften



Aansluiting en montage van het apparaat mogen enkel door een erkend elektricien uitgevoerd worden. De nationale voorschriften en veiligheidsbe- palingen dienen opgevolgd te worden (IEC 60364-5-53 (DIN VDE 0100 Deel 534...)). Voor de montage dient het apparaat op uitwendige schade nagekeken te worden. Indien schade of een andere fout vastgesteld wordt, mag het apparaat niet gemonteerd worden. Het gebruik van het apparaat is alleen toegelaten binnen het kader van de in deze montagehandleiding opgenomen en getoonde omstandigheden. Bij bestelingen die hoger liggen dan de getoonde waarden, kunnen zowel het apparaat als de aangesloten elektrische werktuigen beschadigd worden. Verkeerd gebruik en veranderingen aan het apparaat leiden tot het verlies van het recht op waarborg. Volgens de installatievoorschriften IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100 deel 712) wordt aanbevolen de beschermingsmaatregel bij indirect contact op de gelijkstroom-zijde, gevekt uit de beschermingsklasse I aan te bevelen. In dit geval moet de DG S PVP SCI ... gemonteerd worden in een passende behuizing uit isolatie-materiaal en met de installatie verbonden worden door middel van aansluitleidingen met dubbele of versterkte isolatie.

Aantal poorten van de SPD: 1

1) Beschermingsgraad: IP 20 (ingebouwd)

Bezpečnostní pokyny



Připojení a montáž přístroje smí provádět pouze elektrikář. Dodržujte národní předpisy a bezpečnostní ustanovení (viz též IEC 60364-5-53 (DIN VDE 0100 část 534...)). Před zahájením montáže zkontrolujte, zda není přístroj zjevně poškozen. Před zjištěním poškození nebo jiné vady, nesmíte přístroj montovat. Použití přístroje je dovoleno pouze v rámci podmínek uvedených v jmenovkách v návodu k instalaci. V případě zátěží nad rámec uvedených hodnot může dojít ke zničení přístroje a připojených elektrických prostředků. Zásahy do přístroje a změny mají za následek zánik nároku na záruční plnění. V souladu s ustanovením o zivotosile (IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100 část 712)) je jako ochranné opatření pro nepřímý dotyk na straně stejnosměrného proudu doporučeno použití ochranné třídy II. V tomto případě musí být DG S PVP SCI ... namontováno v průsluném krytu z izolačního materiálu a dopojeno se zařízením pomocí přírodních kabelů s dvojitou nebo zesílenou izolací.

Počet portů SPD: 1

1) Druh ochrany: IP 20 (vestavěný)

Special technical information referred to UL 1449:

1. Safety Instructions

The DEHNCombo series SPD is to be installed only by a qualified personnel and to be done so in compliance with all local and National Electrical Code requirements. For proper system protection coordination with other SPD's must be considered; contact our application engineer for assistance if in doubt. Installation and connection to service must be done only when the system is de-energized. Its application is to be compliant with its rating and therefore must not be installed in a more severe environment subjecting it to higher voltages, currents or energy levels than for which its technical specifications provide. It is designed for indoor applications and must be placed in a suitable rated NEMA enclosure if the system is to be in a harsher environment. Opening or tampering with the thermoplastic enclosure may damage the effective operation of the SPD and is inadvisable and will void the warranty.

2. General installation Instructions

Section 250 of the NEC and IEEE Green Book, Standard 142 should be consulted. Local electrical codes and/or the Canadian Electrical code have to be considered. **System voltage:** Make sure that the SPD is correctly rated for the system where the SPD should be applied. The maximum continuous operating voltage (MCOV) must not be exceeded. **Mounting:** Make sure that the SPD is installed as close as possible to the device to be protected. The SPD must be provided with a suitable end-product enclosure having adequate strength and thickness and with acceptable spacings being provided. The conductor length for these connections must be kept short and as straight as possible. The SPDs are to be mounted on the 35 mm DIN rail. The DIN rail is to be securely mounted to the back of the interior of the panel using ¼ inch bolts every 8 inches (200 mm). The SPDs can either be side on the DIN rail from open end or put on the DIN rail by circling the spring loaded clamping device on the lower back of each unit. The SPDs shall permit sufficient clearance for conductor power and signaling connections. SPDs are suitable for factory and field wiring and have been investigated for the wire size and torque ratings according to the adjacent table. Suitable for Use on a Circuit Capable of delivering Not More Than 5 KA rms Symmetrical Amperes. The SPDs were investigated for use in Permanently-Connected applications only. **Conductor Connections:** Phase connections to the SPD and ground side connections from the SPD to the ground bus must be of the wire size indicated in the technical specifications. Insulation should be stripped back as described on the previous page. All conductor terminal screws shall be tightened to the torque indicated in the technical data. Some SPDs employ two grounding terminals, however they have only been evaluated for single-point applications only. The suitability of the use of the grounding connection as an equipment grounding conductor has not been determined. As such, the combination of this product in the end-use application to comply with the applicable end-product Fault Current Testing requirements shall be determined. **Grounding:** Make sure that the grounding of the SPD is as short and straight as possible with the specified wire size according to the technical data. Use a local equipotential bonding bar if possible. For proper operation the SPD must be connected to a low impedance ground. **Remote Contact Signaling:** In case of a device with remote contact signaling make sure that the torque is as indicated in the technical data. Problem Diagnostics: If there should be any problem please contact your local DEHN representative.

Indicaciones de seguridad



La conexión y el montaje del aparato sólo deben ser realizados por un electricista especializado. Deben observarse las normativas y disposiciones de seguridad nacionales (IEC 60364-5-53 (DIN VDE 0100 parte 534...)). Antes de iniciar el montaje, debe comprobarse que el aparato no presente daños externos. En caso de observar daños u otros defectos, no debe efectuarse el montaje del aparato. El empleo del aparato está limitado a las condiciones indicadas y mostradas en estas instrucciones de montaje. Si las cargas superan los valores indicados, pueden dañar tanto el aparato como los medios de producción eléctricos conectados al mismo. La manipulación interior o la modificación del aparato invalidan el derecho de garantía. Según la disposición para instaladores, IEC 60 364-7-712 (DIN VDE 0100 parte 712), se recomienda como medida de seguridad el uso de la categoría de protección II cuando puede haber contacto indirecto de piezas de corriente continua. En este caso, el DG S PVP SCI ... deberá montarse en un armazón de material aislante adecuado y conectarse con la máquina a través de líneas con doble aislamiento o aislamiento reforzado.

Número de puertos del DPS: 1

1) Clase de protección: IP 20 (instalado)

Säkerhetsföreskrifter



Apparatén får endast anslutas och monteras av behörig elektriker. Nollspänningsföreskrifter och säkerhetsbestämmelser måste beaktas (IEC Se 60364-5-53 (DIN VDE 0100 del 534...)). Kontrollera apparaten på yttre skador innan den monteras. Om skador eller andra brister föreligger, får apparaten inte monteras. Apparaten får endast användas under de villkor som nämns och åskådliggör i denna monteringsanvisning. Vid belastningar som sträcker sig utöver nämnda värden, kan apparaten samt anslutna elektriska driftmedel förstöras. Ingrepp i och förändringar av apparaten leder till att alla garantianskrifter bortfaller. Enligt utformningsbestämmelsen IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100 del 712) rekommenderas användning av skyddsklass 2 som skyddsåtgärd vid indirekt beröring på likströmsdelen. I detta fall skall DG S PVP SCI ... monteras i ett tillhörande isolerande hölje och anslutas via anslutningsledningar med dubbel eller förstärkt isolering till anläggningen.

Aantal poorten overspanningskijck: 1

1) Kapslingsklassning: IP 20 (inbyggt)

Инструкция по безопасности



Подключение и монтаж устройства должны проводить только специалист-электрик. Следует соблюдать основные нормативные документы по безопасности (см. так же МЭК 60364-5-53 (DIN VDE 0100 часть 534...)). Перед монтажом проведите проверку на наличие внешних повреждений. При обнаружении каких-либо повреждений или дефекта, монтаж устрой ства запрещен. Монтаж устрой ства производить согласно требованиям, описанным в данной инструкции по монтажу. При воздействии нагрузки, превышающей предельно допустимые значения, прибор и подключенное к нему электрическое оборудование могут быть повреждены или разрушены. Любое несанкционированное вмешательство или самостоятельная модификация устройства ведут к прекращению гарантийного срока.

Согласно рекомендациям по монтажу, приведенным в международном стандарте IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100 часть 712), рекомендуется использовать класс защиты II. В этом случае УЭИД DG S PVP SCI ... монтируется в специальном изолирующем корпусе и соединительные кабели с двойной или усиленной изоляцией соединяются с установкой.

Количество портов: 1

1) Степень защиты: IP 20 (в собранном виде)

Überspannungsschutz
Blitzschutz/Erdung
Arbeitsschutz
DEHN schütz.®

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.

Hans-Dehn-Str. 1
Postfach 1640
92306 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
www.dehn-international.com

Consignes de sécurité



Montage et branchement de l'appareil à faire effectuer exclusivement par un electricien qualifié. Respecter les normes et les prescriptions de sécurité en vigueur localement (IEC 60364-5-53 (DIN VDE 0100 partie 534...)). Avant montage, procéder à un contrôle visuel extérieur de l'appareil. Ne pas monter celui-ci en cas de dommage manifeste ou si tout autre défaut est présent. Le mise en œuvre de l'appareil n'est autorisée que pour la destination et aux conditions présentées et explicitées dans les présentes instructions de service. Des charges non comprises dans les plages de valeurs indiquées pourront abîmer l'appareil ainsi que les matériels électriques qui lui sont raccordés. Toute revendication en garantie sera exclue dans le cas d'une intervention sur l'appareil ou d'une transformation de celui-ci. La norme pour installateurs IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100 partie 712) préconise d'appliquer un degré de protection II en cas de contact indirect côté courant continu. Dans ce cas, le DG S PVP SCI ... devra être monté dans un boîtier adapté en matière isolante et relié à l'installation à l'aide de conductes présentant une isolation double ou renforcée.

Nombre de ports du dispositif de protection contre les surtensions: 1

1) Indice de protection: IP 20 (monté)

Turvaohjeet



Tämän laitteen liittäminen sekä suoritettavien sähköalunnamattimies. Maakahtaisita määräyksiä ja turvallisuuksimääräyksiä on noudatettava (IEC 60364-5-53:n (DIN VDE 0100 osa 534...)). Kone on tarkastettava ennen asennusta mahdollisten lukkoisten vaurioiden varalta. Todetessa vaurioita tai muu puute, ei laitetta saa asentaa. Koneen käyttö on sallittua vain näissä asennusohjeissa mainituissa ja osoitetuissa olosuhteissa. Laitte sekä siihen liitetyt sähkökäyttövälilinet saattavat vaurioitua kuormituksilla, jotka ylittävät annetut arvat. Kajoaminen laitteeseen ja muutokset siinä johtavat takuuvaatimukseen mitätöitymiseen. IEC 60364-7-712:n (DIN VDE 0100 osa 712) mukaisesti pystytysmääräysten mukaisesti suojatimeksi suositellaan epäsuorassa kosketuksessa tasavirtavirtaileviin suojalukkojen II käyttöä. Tässä tapauksessa DG S PVP SCI ... tulee asentaa vastavirtaileviin kytösinektele- laan ja liittää laitteistoon kaksiinertaisen tai vahvistetun eristyksen oomaavilla liittämätöillä.

SPD-porttien lukumäärä: 1

1) Kotelointiluokitus: IP 20 (asennettu)

Biztonsági útmutatások



A készüléket csak villanyszerelő csatlakoztathatja és szerelheti fel. Az országos előírások és biztonsági rendelkezéseket be kell tartani (lásd még az IEC 60364-5-53-t (DIN VDE 0100 534. részét)). Is felismerés előtt ellenőrizni kell, hogy a készülék külseje nem rongálódott-e meg. Ha nem rongálódott vagy egyéb hiányosság állapítható meg, nem szabad felszerelni a készüléket. A készüléket csak a beépítési útmutatóban említett és bemutatott feltételek mellett szabad használni. A közzétett értékek meghaladó terhelések esetén a készülék, valamint a felszálakoztatott elektromos berendezések törékenyrekeszül. A készülékben végzett beavatkozások és változtatások a jótállási igény megszűnéséhez vezetnek. Annymilyen fennáll a közvetett érintkezés lehetősége, a kifesztésűgű berendezések letételestöröl szoló IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100 712. rész) rendellet értelmében az egyensúlyesítésgű oldalon védőérintkezéséjnt ajánlott a I-es érintkezédelméi osztály előírásait alkalmazni. Ebben az esetben a DG S PVP SCI ...t megfelelően szigetelt helyen kell beszerelni, és a nagyberendezésre kettős, vagy megerősített szigetelésű csatlakozóvezetékkel kell csatlakozni.

Portok száma a TVF-n: 1

1) Védettségi mód: IP 20 (felszerelt állapotban)

Safety Instructions



The device may only be connected and installed by an electrically skilled person. National standards and safety regulations must be observed (see IEC 60364-5-53 (DIN VDE 0100 Part 534...)). The device must be checked for external damage before installation. If any damage or other faults are detected in this check, the device must not be installed. Its use is only permitted within the limits shown and stated in these installation instructions. The device and the equipment connected to it can be destroyed by loads exceeding the values stated. Opening or tampering with the device invalidates the warranty. The constructors standard IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100 Part 712) recommends to apply protection level II as a protective measure against indirect contact on the dc side. In this case DG S PVP SCI ... has to be installed in a corresponding insulating enclosure and connected by connecting cables with double or reinforced insulation.

Number of ports of the SPD: 1

1) Degree of protection: IP 20 (installed device)

Υποδείξεις ασφαλείας



Η σύνδεση και η συναρμολόγηση της συσκευής επιτρέπεται να διεξαχθούν μόνο από κτιστή/κτιστήρα ηλεκτρολόγο. Πρέπει να τηρούνται οι εθνικές διατάξεις και οδηγίες ασφαλείας (IEC 60364-5-53 (DIN VDE 0100 Μέρος 534...)). Πριν τη συναρμολόγηση η συσκευή πρέπει να ελεγχτεί για τυχόν εξωτερικές βλάβες. Δεν επιτρέπεται η συναρμολόγηση της συσκευής σε περίπτωση που ελεγχθεί κάποιο ζήτη ή άλλο ελάττωμα. Η χρήση της συσκευής επιτρέπεται μόνο στο πλαίσιο των όρων που αναφέρονται σ αυτές τις οδηγίες συναρμολόγησης. Σε περίπτωση υπερφόρτωσης που υπερβούν τις προδιαγραφμένες τιμές, μπορεί να καταστραφούν η συσκευή και οι συνδεδεμένοι μ αυτόν πόροι. Επιβλαβές θα μεταρραπεί στη συσκευή οδηγούν στην απώλεια των δεδομένων που απορροούν από την επίλυση. Σύμφωνα με τον κανονιστικό μέτρο κατά την έμσηση στην οδηγία MCOV (DIN VDE 0100 Μέρος 712) σαν προστατευτικό μέτρο κατά την έμσηση στην έμσηση dc (δc-συνεχής ρεύμα) προτείνεται εφαρμογή της κατηγορίας προστασίας II σε μια τέτοια περίπτωση το DG S PVP SCI ... πρέπει να συναρμολογηθεί σε ένα αναλογικό περιβλήριο από μονωτικό υλικό και να συνδεθεί με την εγκατάσταση με γραμμές διηλής ή ενισχυμένης μόνωσης.

Αριθμός πορτών το SPD: 1

1) Τύπος οχράνη: IP 20 (ενοματωμένο)

安全須知



只允许由专业电工来连接和安装设备。必须遵守国家有关法规和安安全规定。(另见 IEC 60364-5-53 (DIN VDE 0100 第 534 条...))。安装前必须检查设备是否有外观损坏。如果有损坏或者其他其它缺陷,则不得安装设备使用。该设备只允许在本安安全说明书中规定的范围和条件下使用。如果负载超过了规定的数值,则可能导致设备损坏或连接的电气设备。根据安安全规范 IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100 第 712 条),作为防止间接接触 dc 侧的防护措施建议采用防护等级 II。在这种情况下,必须把 DG S PVP SCI ... 安装在一个相应的绝缘材料外壳内,并通过有双绝缘层或增强绝缘层的连接导线与系统连接。

SPD 端口的数量: 1

1) 防护等级: IP 20 (装在壳内安装)

Sicherheitshinweise



Der Anschluss und die Montage des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten (siehe auch IEC 60364-5-53 (DIN VDE 0100 Teil 534...)). Vor der Montage ist das Gerät auf äußere Beschädigung zu kontrollieren. Sollte eine Beschädigung oder ein sonstiger Mangel festgestellt werden, darf das Gerät nicht montiert werden. Der Einsatz des Gerätes ist nur im Rahmen der in dieser Einbauanleitung genannten und gezeigten Bedingungen zulässig. Bei Belastungen, die über den ausgewiesenen Werten liegen, können das Gerät sowie die daran angeschlossenen elektrischen Betriebsmittel zerstört werden. Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruches. Nach der Errichterbestimmung IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100 Teil 712) wird als Schutzmaßnahme bei indirektem Berühren auf der dc-Seite die Anwendung der Schutzklasse II empfohlen. In diesem Fall ist der DG S PVP SCI ... in einem entsprechenden Isoliergehäuse zu montieren und über Anschlussleitungen mit doppelter oder verstärkter Isolierung mit der Anlage zu verbinden.

Anzahl der Ports des SPD: 1

1) Schutzart: IP 20 (eingebaut)

Wzłączówki bezpieczeństwa



Do połączenia i montażu upoważnieni są wyłącznie fachowcy elektrycy. Obowiązkiem jest przestrzeganie przepisów krajowych i bezpieczeństwa pracy (IEC 60364-5-53 (DIN VDE 0100 część 534...)). Przed przystąpieniem do montażu należy uzgodnić kontrolować pod względem ewentualnych uszkodzeń zewnętrznych lub innych uszkodzeń. Eksploatacja urządzenia dozwolona jest wyłącznie z uwagi ednieniem podanych i opisanych warunków zawartych w instrukcji montażu. Obciążenia przekraczające wartości podane w instrukcji mogą spowodować uszkodzenie samego urządzenia jak i podłą czonych układów elektrycznych. Manipulacja i zmiany przeprowadzane na urządzeniu grożą wygaszeniem prawa gwarancji. Wg przepisów krajowych układu IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100 część 712) rekomendacja bezpieczeństwa przy pośrednim kontakcie po stronie prądu stałego zaleconym jest stosowanie stopnia ochrony II. W takim przypadku należy DG S PVP SCI ... montować w odpowiedniej budowie izolacyjnej i połączenia z układem realizować przewodami podłączeniowymi z podwójn lub wielokrotną izolacją.

Ilość portów SPD: 1

1) Rodzaj ochrony: IP 20 (zintegrowane)

T安全上の注意事項



機器の接続および設置は、必ず有資格の電気工事が行い ます。国内の規定および安全規則を順守してください。(IEC 60364-5-53 (DIN VDE 0100 パート 0100...))も参照のこと。設置前に機器に外部損傷がないか点検します。損傷され ばその他の欠陥が確認された場合は、機器を取り付ける ことはできません。本機は、本取説(説明書)に記載され ている指示された条件下でのみ使用することができま す。定格値を超えた負荷がかかる場合、機器やこれに接続され ている電気装置が損傷する場合があります。機器に変更を 加えたり改造を行った場合、本機器の保証は失効する のです。 IEC 60364-7-712 (DIN VDE 0100 パート 712) の規定に 準じて、間接接触保護用の設置場合は、保護等級IIに 適合する漏電遮断器を直流側に設置することが推奨され ています。この場合、DG S PVP SCI ...等を対応する絶縁 体筐体に取り付け、二重絶縁または強化絶縁を施した接 続配線を介して機器と接続する必要があります。

SPDポートの個数: 1

1) 保護等級: IP 20 (取り付けた状態)

Type - DCB YPV SCI ... (FM)	600		1000	
	DC+ to DC-	DC+/- to G	DC+ to DC-	DC+/- to G
Maximum System Voltage [V dc]	600		1000	
MCOV [V]	600	600	1000	1000
VPR [V]	2500	1500	4000	1800
In [kA]	10		10	
I _{SCCR} [kA]	5		5	
max. Ambient Temp.	+85°C			
Conductors	AWG	2 - 14 Cu Solid or Stranded		
	Torque	35 - 45 Lbs-in		
Remote Indicator	AWG	14 - 22 Cu		
	Torque	3 Lbs-in		
SPD classification	UR: Type 1 Component Assemblies, cUR/CSA: Type 2 Component Assemblies For Use in Photovoltaic Systems only			