

Presse-Information

Installationsfertige Geräteanschlusskästen für Aufdach- und Freifeld-PV-Anlagen

(05/25) In der All Electric Society steht grüner Strom jederzeit zuverlässig zu wirtschaftlichen Kosten zur Verfügung. Neben der Wind- trägt die Solarenergie erheblich zur Erzeugung der regenerativen Energie bei. Fachleute, die PV-Anlagen planen und errichten, müssen für deren hohe Verfügbarkeit und Leistung sorgen. Zu diesem Zweck bietet Phoenix Contact Generatoranschlusskästen (GAK) der Produktlinie Solarline sowohl für kleine Aufdachanlagen als auch als Combiner-Box für große Freifeldanlagen an.

Die GAK sammeln und verteilen die String-Ströme der Solarmodule. Darüber hinaus überwachen sie die Anlagenleistung und schützen die einzelnen Module vor Überspannungsschäden. Weitere Funktionen lassen sich optional und abhängig von der Ausstattung hinzukonfigurieren. Beispiele sind der Schutz der Strings durch String-Sicherungen sowie das Freischalten der Strings per DC-Lasttrennschalter oder DC-Feuerwehrscharter. Zum wartungsfreien Anschluss der PV-Strings sind die Generatoranschlusskästen entweder mit Sunclix-Wanddurchführungen oder Kabelverschraubungen auf Push-in-Klemmen ausgestattet. Die vorkonfektionierten Anschlusskästen erlauben eine schnelle Installation und Inbetriebnahme. Die kompakten Lösungen unterstützen die Wechselrichtermodelle zahlreicher Hersteller. Eine Erstellung kundenspezifischer GAK ist ebenfalls möglich.

5736

Press release

Ready-to-install device combiner boxes for rooftop and ground-mounted PV systems

In the All Electric Society, green electricity is available reliably at all times and at affordable prices. Along with wind power, solar power makes a significant contribution to generating renewable energy. Experts who plan and install PV systems must ensure their high availability and performance. To this end, Phoenix Contact provides string combiner boxes (SCBs) from the Solarline product range for both small rooftop systems and for large ground-mounted systems.

The SCBs collect and distribute the string currents of the solar panels. Furthermore, they monitor the system performance and protect the individual panels against damage caused by surge voltages. Depending on the equipment, additional functions can be added as an option. Examples include protecting the strings with string fuses and disconnecting the strings via DC switch disconnectors or DC fire department switches. The string combiner boxes are equipped with either SUNCLIX panel feed-throughs or with cable glands on Push-in terminal blocks to ensure maintenance free connections. The preassembled connection boxes enable quick installation and startup. The compact solutions support inverter models from numerous manufacturers. It is also possible to create customer-specific SCBs.

5736