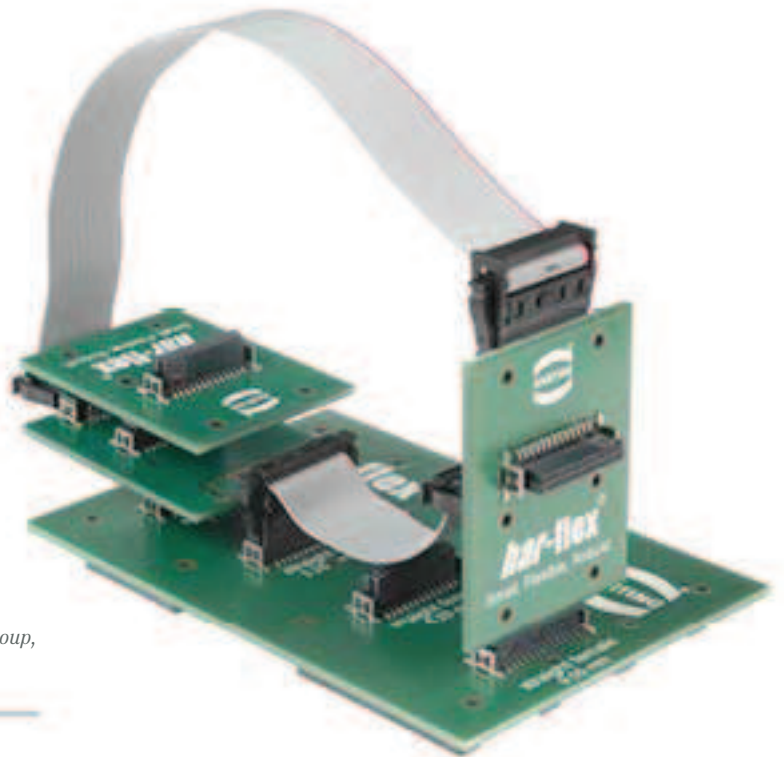


Inteligentne akumulowanie energii w fotowoltaicznych elektrowniach domowych

Złącza *har-flex*[®] sprawdziły się jako niezawodne elementy systemów akumulowania energii w małych elektrowniach fotowoltaicznych i tym samym przyczyniły się do rozwoju małej energetyki

» Joachim Finke, Product Manager *har-flex*[®], HARTING Technology Group,
Joachim.Finke@HARTING.com



Jednym z głównych problemów związanych z przesyłem energii jest zintegrowanie odnawialnych źródeł energii z siecią elektroenergetyczną bez naruszania stabilności całego systemu. W związku z tym, kluczowe znaczenie mają wydajne i inteligentne systemy akumulowania energii.

Firma TQ-Systems, wiodący dostawca usług dla elektroniki oraz dostawca komputerów przemysłowych i modułów wbudowanych, opracowała system zarządzania energią, który współpracuje z akumulatorami litowo-jonowymi małych fotowoltaicznych elektrowni domowych.

System steruje ładowaniem i rozładowaniem akumulatorów zgodnie z potrzebami klienta. Gdy w słoneczne dni jest nadmiar energii, to nie odprowadza się jej do sieci, ale tymczasowo akumuluje i wykorzystuje w razie potrzeby. Ze względu na charakter połączeń, firma TQ-Systems zdecydowanie preferuje złącza serii *har-flex*[®] do montażu powierzchniowego na płytkach drukowanych, gdyż system zarządzania energią musi być zwarty, trwały i niezawodny.

Wymagania dotyczące złącza zostały jasno zdefiniowane. Podziałka złącza *har-flex*[®], równa 1,27 mm, zapewnia bardzo zwartą konstrukcję i znaczną oszczędność miej-

sca. Jednocześnie wytrzymałość złącza jest nadzwyczaj wysoka. Umieszczone z boku (do montażu w technologii SMT) zamocowania ("hold-downs") zawsze gwarantują bezpieczne połączenie z płytką drukowaną. Uwalnia to kontakty sygnałowe od naprężeń mechanicznych i zwiększa niezawodność całego systemu.

Dzięki dostępności wszystkich wariantów w zakresie od 6 do 100 styków w pozycjach o numerach parzystych, TQ-Systems może stosować dokładną liczbę pinów. W ten sposób płytka jest optymalnie wykorzystana aż do ostatniego milimetra powierzchni. ■