



+SOLAR

System usprawniający pracę fotowoltaiki

Uwaga do zastosowania

Rewolucyjne urządzenie PowerSines + SOLAR znacznie zwiększa wydajność fotowoltaicznych instalacji solarnych poprzez zwiększanie ogólnej oszczędności, poprawę wskaźnika rentowności, skrócenie okresu zwrotu nakładów, zwiększenie wydajności systemu PV i ochronę sprzętu. PowerSines + SOLAR umożliwia dostawcom rozwiązania fotowoltaiczne przynoszące różne cenne korzyści w porównaniu z regularnymi instalacjami PV.

+SOLAR

System usprawniający pracę fotowoltaiki

Informacje ogólne:

PowerSines + SOLAR jest oparty na serii VS ComEc zaawansowanej platformy energooszczędnej, zainstalowany za głównym wyłącznikiem sterującym zasilaniem w miejscu zainstalowania.

+ SOLAR wspomaga projekty fotowoltaiczne, zapewniając dodatkowe oszczędności w wysokości 8 – 14 % całkowitej energii zużywanej zazwyczaj na miejscu, z typowym okresem spłaty wynoszącym 2-3 lata.

Połączenie fotowoltaiki i + SOLAR stwarza dodatkowe oszczędności, zwiększa i poprawia wydajność i zwrot inwestycji, chroni urządzenia i skraca czas zwrotu kosztów projektu.

PowerSines +SOLAR będzie bardziej wydajny z fotowoltaiką w zastosowaniach komercyjnych i miejscach publicznych takich jak stacje benzynowe, restauracje fast-food, supermarkety, sklepy (m. in. spożywcze), hotele, szkoły, gospodarstwa rolne i budynki.

Po dodaniu +SOLAR do nowego lub już istniejącego systemu fotowoltaicznego możemy oczekiwać znaczących korzyści:

- Zwykły zakres oszczędności energii w granicach 8 - 14% w przypadku witrzyn z ładunkami mieszanymi.
- Dłuższa żywotność sprzętu dzięki optymalizacji i stabilizacji napięcia na miejscu, a tym samym zmniejszenie stresu i wahań napięcia.
- Dzięki połączeniu fotowoltaiki i +SOLAR zamiast używania wyłącznie systemów fotowoltaicznych uzyskujemy poprawę czasu zwrotu inwestycji (typowy okres zwrotu + SOLAR wynosi 2-3 lata).
- Oszczędzanie energii także wtedy, gdy system fotowoltaiczny jest nieaktywny (noc, pochmurne dni, itd.) i bez względu na źródło energii.
- Poprawa wydajności systemu fotowoltaicznego i wskaźnika rentowności - ochrona przed przelączaniem systemu fotowoltaicznego na obciążenie gdy produkcja jest najwyższa i napięcie sieci jest na najwyższym poziomie (przy utrzymaniu odpowiedniego poziomu napięcia).

GŁÓWNE KORZYŚCI

Oszczędności na poziomie 8 – 14%

Szybszy zwrot z inwestycji przy zastosowaniu +SOLAR z fotowoltaiką

Dłuższa żywotność instalacji, większa odporność na przeciążenie i skoki napięcia

Zabezpieczenie antyprzepięciowe

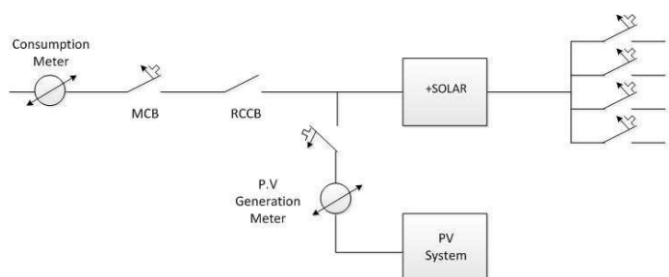
Oszczędność energii przy wył. fotowoltaice.

Monitorowanie zużycia energii, dane kWh dla fotowoltaiki

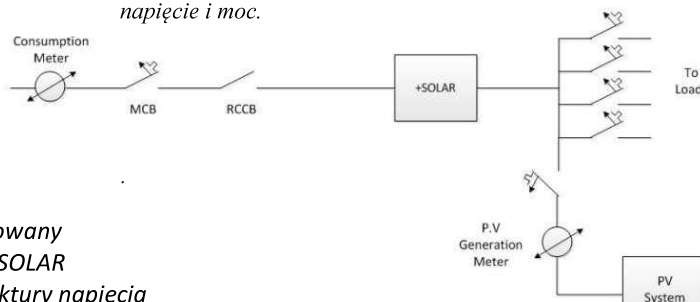
Oszczędność energii dzięki +SOLAR tam, gdzie nie można zastosować fotowoltaiki

- Zdalny monitoring i kontrola energii za pomocą wysoko zaawansowanego oprogramowania (SaaS) lub otwartej opcji integracji protokołu z systemem zarządzania energią przez osoby trzecie.
- Oszczędności generowane przez + SOLAR zwiększa zasięg energii zasilającej fotowoltaikę na miejscu (średnia redukcja / oszczędność 10% energii / kWh oznacza, że ta sama moc zainstalowanego systemu fotowoltaicznego obejmuje wyższy procent obciążenia danego terenu).
- W przypadku braku możliwości zamontowania systemu fotowoltaicznego, +SOLAR może być samodzielnym rozwiązaniem.
- Energooszczędny algorytm pomiaru w czasie rzeczywistym za pomocą opatentowanego algorytmu PowerSines (oszczędność energii w skali dnia, tygodnia, miesiąca, roku)

Diagramy rozwiązań fotowoltaiki w połączeniu z SOLAR+



Wariant A: W tej opcji system fotowoltaiczny jest umieszczony bezpośrednio po MCB/RCCB (Miniaturowy wyłącznik prądu/wyłącznik różnicowoprądowy) i jest zainstalowany "przed" urządzeniem PowerSines + SOLAR. W takiej budowie fotowoltaika generuje przepływy mocy do sieci -a PowerSines + SOLAR kontroluje i optymalizuje dostarczane do serwisu napięcie i moc.



Wariant B: W tej opcji system fotowoltaiczny jest zwykle kierowany do głównej tablicy rozdzielczej w miejscu, "po" PowerSines + SOLAR i podaje moc do sieci. +SOLAR umożliwia realizację tej architektury napięcia optymalizującego dla systemu fotowoltaicznego.

Zakres i rozwój modeli +SOLAR

Szeroka gama urządzeń PowerSines +SOLAR zwykle obsługuje sieci od 3x40A do 3X800A w sieciach 400V 230V i zapewnia maksymalną elastyczność w projektowaniu rozwiązań fotowoltaicznych, wyborze optymalnego systemu +SOLAR, dopasowanego do infrastruktury i obciążenia miejsca montażu. PowerSines oferuje także modele odpowiednie dla instalacji 3- fazowej sieci Delta.

Wybór modelu odbywa się na podstawie audytu energetycznego i zgodnie z przedstawionymi obciążeniami na miejscu. + SOLAR będzie zazwyczaj instalowany w pomieszczeniu energii elektrycznej lub najbliższej miejscu rozdzielnic elektrycznej, a prace powinny być wykonane przez uprawnionego elektryka.