

Socomec

Sunsys Hes L è una nuova soluzione on-grid certificata CEI016 di Socomec che permette l'accumulo di energia da generazione rinnovabile, aumentandone la penetrazione e ottimizzando i consumi per garantire una migliore efficienza energetica. La grande flessibilità di questo sistema energy storage lo rende adatto al collegamento in assenza di produzione da rinnovabile per la regolazione di rete. Inoltre, nella versione off-grid consente di avere una riserva energetica in caso di blackout elettrico e di



fornire energia ad aree non elettrificate in sostituzione dei gruppi elettrogeni.

È disponibile anche la versione on-grid con modalità "in isola", che aumenta la resilienza della smart grid cui è collegato.

Il sistema di accumulo di energia Sunsys Hes L per installazione outdoor da 100 kVA/186 kWh a multi MW/MWh è il frutto della storica esperienza di Socomec nella conversione e gestione dell'energia. In particolare, il convertitore C-Cab è progettato e realizzato utilizzando lo stato dell'arte della componentistica elettronica per la conversione come la tecnologia silicio carbide per i semiconduttori, ottenendo una elevatissima efficienza, sicurezza e disponibilità. Inoltre, è certificato secondo i più severi standard europei e americani per le emissioni elettromagnetiche e la qualità di conversione. L'accumulo B-Cab segue lo stesso principio di qualità, sicurezza ed affidabilità grazie all'utilizzo della chimica LFP (Litio Ferro Fosfato), che garantisce una gestione termica puntuale grazie al raffreddamento a liquido e sicura grazie al sistema antincendio integrato e certificato secondo i severi standard UL. Sunsys Hes L è costituito da elementi modulari, standardizzati e industrializzati per garantire prestazioni elevate, affidabilità, semplicità di dimensionamento e rispondere alle esigenze specifiche di ogni impianto. La sua flessibilità consente di adattare questa soluzione a tutte le applicazioni dedicate all'accumulo on-grid, come l'ottimizzazione del fotovoltaico e autoconsumo, il taglio dei picchi, backup e molto altro.

Vimar

Vimar offre una vasta gamma per il completamento dell'impianto, dalle scatole di derivazione da incasso e da parete ai centralini estetici dalle diverse modularità fino alle soluzioni per una rete dati in fibra ottica o in rame. L'ampia gamma di contenitori e scatole da derivazione e da incasso di Vimar offre prodotti funzionali, sicuri e belli. Scatole e contenitori presentano robustezza strutturale che garantiscono sicurezza. Le scatole Isobox portafrutto e di derivazione da incasso, per pareti in muratura e per pareti leggere sono dotate di ampio spazio per un cablaggio rapido e comodo. La gamma Isofet offre contenitori e calotte da parete per una installazione in ambienti umidi e polverosi, dove è richiesto un IP40, IP44, IP55 o IP66. L'offerta Isofet di Vimar si è ampliata con la calotta protetta IP44, con uno sportello con una membrana centrale costampata in un unico pezzo; è un prodotto adatto a realizzazioni di punti luce all'esterno dell'abitazione. Le scatole portafrutto Vimar da parete e da tavolo, di derivazione da parete e torretta da pavimento permettono un'instal-



lazione agevole, specie nelle ristrutturazioni. L'infrastruttura d'impianto Vimar si amplia con una gamma di centralini per qualsiasi parete, in muratura o cartongesso, di varie modularità. Sono forniti con un portello trasparente o cieco, a cerniera verticale e orizzontale e sono disponibili in diverse modularità, per rispondere a ogni necessità installativa.

All'interno del sistema di cablaggio strutturato Netsafe è possibile trovare dispositivi per reti in fibra ottica e il cablaggio in rame, completati da quadri, armadi e accessori, per comunicare e trasferire dati, immagini e video. Il cablaggio in fibra ottica consente di realizzare un impianto evoluto e multiservizio, che riguarda anche la diffusione della banda ultralarga in ambito residenziale (FTTH - Fiber To The Home). L'offerta di Netsafe si completa con una serie di quadri da parete da 6 a 16 unità rack, armadi da 25 e 42 unità rack e accessori che facilitano l'installazione e il cablaggio.

Zotup

In ambito di protezione degli impianti si è soliti sottovalutare le TOV, ovvero le Sovratensioni Temporanee: sovratensioni oscillatorie smorzate (o debolmente smorzate) a frequenza di rete ($f = 50$ Hz) di natura non impulsiva, che tendono a conservarsi per periodi di tempo relativamente lunghi. Per queste specifiche sovratensioni, Zotup ha sviluppato degli scaricatori di sovratensione ad hoc, garantendo la modalità di tenuta W (Withstand Failure Mode), resistendo senza danneggiarsi e la modalità di tenuta S (Safe Failure Mode), mantenendo così il loro grado IP. A titolo esemplificativo tra i vari modelli della gamma Zotup, lo scaricatore di sovratensioni L 2/10 230 ff 4 TT cod. 202 240 presenta le seguenti caratteristiche tecniche in fatto di TOV: tra L-PE presenta una UT pari a 440 V / 120 min (tenuta: W); 1455 V / 200 ms (sicura: S) e tra N-PE presenta una UT pari a 1200 V / 200 ms (tenuta: W). Si tratta di un SPD tetrapolare assemblato con quattro SPD a limitazione pronto per il montaggio, che oltre a essere installato in quadri di distribuzione secondaria (SQBT) in circuiti trifase con neutro a 230/400 V in sistemi TT a valle dell'interruttore differenziale RCD, è idoneo anche per i sistemi TN trifase con neutro a 230/400 V. Presenta tre caratteristiche chiave. Grazie al Pollution Degree 3 può essere impiegato in quadri siti in ambienti con elevato grado di inquinamento conduttivo (umidità, salsedine, polveri e condensa). La Funzione Fusibile Integrata evita l'aggiunta di fusibili di back-up posti in serie allo scaricatore, recuperando spazio all'interno del quadro e garantendo, in occasione dell'eventuale fine vita dello scaricatore, la modalità di guasto a circuito aperto. Inoltre, attraverso l'indicatore di stato a tre colori con indicazione progressiva della prestazione residua è possibile monitorare il livello di degrado dello scaricatore. Il passaggio di colore dal verde (piene prestazioni) a quello giallo (prestazioni residue minime) avviene in modo progressivo e ciò consente la sostituzione dello scaricatore in tempo utile.

