

Strumenti di misurazione conformi alle normative di calibrazione

Novità sulla Conrad Sourcing Platform: gli strumenti di misurazione 7KM PAC2200 della gamma Sentron di Siemens.

Carlo Polidori

Nell'ultimo trimestre del 2020, Conrad Electronic si è dedicata soprattutto al settore dell'elettrotecnica, delle tecnologie di controllo e misurazione, con offerte mirate e una panoramica completa dell'assortimento. Tra le 25 000 soluzioni tecnologiche in totale, per i clienti commerciali sono disponibili, tra l'altro, anche sistemi di misurazione conformi alle norme di misurazione e calibrazione, che consentono una delimitazione dei volumi di terzi conforme alla norma.

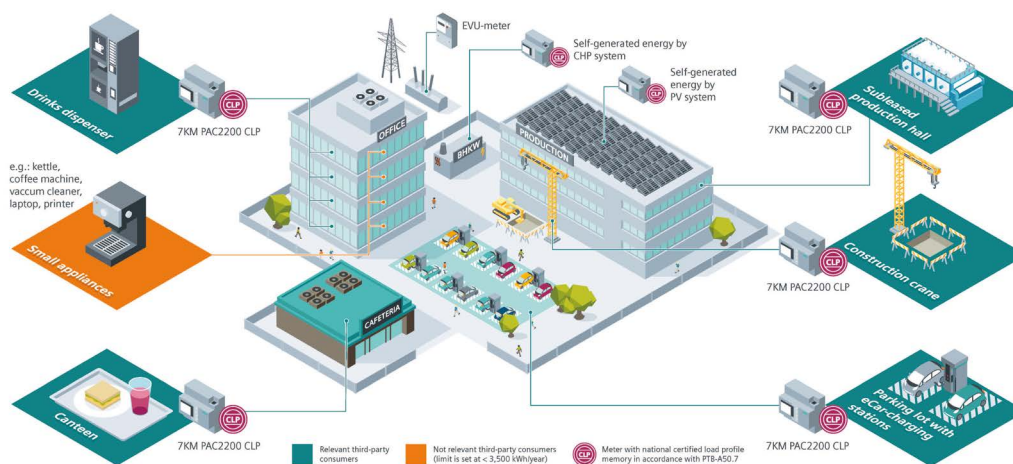
Per soddisfare questa misurazione con tutti i suoi requisiti normativi, i clienti commerciali possono accedere immediatamente, tramite la Conrad Sourcing Platform, agli strumenti di misurazione 7KM PAC2200 della gamma Sentron di Siemens. Il distributore B2B si occupa, in primo luogo, dei responsabili delle aree di manutenzione ordinaria e straordinaria (MRO) nonché della gestione Facility, che vogliono tenere d'occhio le quantità di energia in azienda e che devono

delimitare con precisione i volumi di terzi.
"Alle aziende che mettono a disposizione di un'altra persona fisica o giuridica energia elettrica per il consumo finale offriamo, grazie agli strumenti di misurazione Siemens, una soluzione innovativa per rilevare con precisione e in conformità con la normativa in materia di calibrazione il volume di fornitura di terzi. A tal proposito rientrano, ad esempio, il consumo di corrente in locali in affitto, una mensa gestita in modo esemplare o consumatori terzi, come dispositivi in leasing, per esempio distributori automatici di bevande o infrastrutture IT in affitto", dice Susanne Storch, Senior Expert Product Management di Conrad Electronic.

Per le aziende senza alimentazione autonoma, è sufficiente rilevare e delimitare l'energia elettrica attiva (kWh) con uno strumento di misurazione con certificazione MID, ad esempio il Sentron 7KM PAC2200 MID. Sia per gli strumenti di misurazione con certificazione MID che quelli con la certificazione CLP, è possibile calcolare e riportare su base annuale i contributi propri e di terzi incorsi.

La situazione è diversa per le aziende che consumano anche energia elettrica prodotta autonomamente. In questo caso, con una misurazione precisa al quarto d'ora, deve essere garantita la co-occorrenza tra l'energia prodotta autonomamente e quella consumata rilevando l'energia elettrica attiva (kWh) a intervalli di 15' e in sincronia rispetto al tempo prescritto. Lo strumento di misurazione Sentron PAC2200 CLP (Profilo di Carico Certificato) soddisfa questo e tutti gli altri criteri richiesti, aiutando, così, a delimitare in modo ottimale i volumi di terzi. Entrambi i modelli consentono la misurazione perfetta di potenza apparente, attiva e reattiva con tensioni fino a 400 V tra i conduttori esterni (L-L) e 230 V (L-N). Sono progettati in conformità alle norme di misurazione e calibrazione ai sensi della PTB-A50.7 e pensati per correnti permanenti di 10 o 65 A. Tutti i valori di misura possono essere memorizzati per un arco di due anni anche in una memoria per la curva di carico di 15' certificata, con capacità di memoria per tutti i dati rilevanti per il calcolo. Gli strumenti di misurazione contengono una funzione per il rilevamento automatico

Figura 1 - Power monitoring made simple. Record EEG/CHP levy-relevant energy quantities for third-party limitation in accordance with measurement and calibration law.



della frequenza di rete senza fissaggio su 50 o 60 Hz. Per misurazioni complete i dispositivi utilizzano il metodo del valore effettivo (TRMS).

Un display a cristalli liquidi con retroilluminazione consente la lettura dei valori di misurazione anche in condizioni di scarsa luce ambientale. I dispositivi dispongono di un'interfaccia LAN con protocollo Modbus TCP e sono approvati secondo la direttiva MID. Sul lato anteriore gli strumenti di misurazione soddisfano la norma IP40. Sul retro raggiungono la protezione IP20. Per il supporto incorporato è confermata la classe di protezione II.

Gli ampi strumenti di misurazione 6TE sono adatti all'installazione in impianti fissi, armadi elettrici o scatole di fusibili, in ambienti chiusi e asciutti e sono progettati per il montaggio su guida. Gli strumenti di misurazione sono progettati per il funzionamento a temperature da -25 a

55 °C. Le loro dimensioni sono 71 mm x 108 mm x 97 mm (L x P x A).

www.conrad.it/gestione-strutture