

ET 200SP Nuovi moduli Energy Meter

02.08.2021

E' disponibile la nuova generazione dei moduli Energy Meter per ET 200SP.

La tabella seguente illustra la corrispondenza tra i moduli attuali, i nuovi modelli e la relativa compatibilità.

Moduli attuali		Nuova generazione		
Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Compatibilità
AI Energy Meter 400V ST	6ES7134-6PA01-0BD0	AI Energy Meter CT ST	6ES7134-6PA01-0BU0	Funzionalmente compatibile
AI Energy Meter 480V ST	6ES7134-6PA20-0BD0			Funzionalmente compatibile
-----		AI Energy Meter RC ST	6ES7134-6PA21-0BU0	Modello completamente nuovo
AI Energy Meter 480V CT HF	6ES7134-6PA00-0CU0	AI Energy Meter CT HF	6ES7134-6PA01-0CU0	Totalmente compatibile
AI Energy Meter 480V RC HF	6ES7134-6PA20-0CU0	AI Energy Meter RC HF	6ES7134-6PA21-0CU0	Totalmente compatibile

Nella nuova generazione, sia i moduli **ST** (Standard) che i moduli **HF** (High Feature), sono disponibili nella versione **CT** (**C**urrent **T**ransformer) per l'utilizzo con trasformatori amperometrici (secondario 1 A oppure 5 A) e nella versione **RC** (**R**ogowski **C**oils) per l'utilizzo con bobine di Rogowski o trasformatori corrente/tensione (secondario 333 mV).

I nuovi modelli ST non sono pienamente compatibili con i precedenti moduli ST, ma ne posseggono tutte le funzionalità; i nuovi modelli HF, invece, sono totalmente compatibili con i codici precedenti e possono essere sostituiti senza alcuna necessità di riconfigurazione.



Tutti i nuovi modelli vanno montati su BaseUnit di tipo U0; di seguito i relativi codici di ordinazione:

6ES7193-6BP00-0BU0 → BaseUnit nera (inoltre gruppo di potenziale), confezione 1 pezzo

6ES7193-6BP00-2BU0 → BaseUnit nera (inoltre gruppo di potenziale), confezione 10 pezzi

6ES7193-6BP00-0DU0 → BaseUnit bianca (nuovo gruppo di potenziale), confezione 1 pezzo

6ES7193-6BP00-2DU0 → BaseUnit bianca (nuovo gruppo di potenziale), confezione 10 pezzi

La tensione massima misurabile direttamente dai nuovi Energy Meter è 519 Vac; al di sopra di questo valore è possibile l'utilizzo di trasformatori voltmetrici. L'elettronica di tutti i nuovi moduli è alimentata a 24Vdc ed è quindi possibile utilizzarli in qualsiasi sistema elettrico (TT, TN, IT), con o senza il collegamento del conduttore di Neutro.

Alcune funzionalità che, nelle versioni precedenti, erano presenti solo sui moduli HF e/o solo parzialmente sui moduli ST, nella nuova generazione sono totalmente disponibili anche per i moduli ST: ad esempio la misura della tensione fino 0 V, la possibilità di misurare la corrente di Neutro o la creazione di dataset di valori personalizzati.

Sui nuovi modelli HF è ora disponibile la funzione *Measured value recorder*, che permette di memorizzare fino a 400 valori per una grandezza elettrica, campionandola ad intervalli equidistanti di minimo 10 ms.

La principale differenza tra i modelli ST e HF rimane nelle funzionalità di "Power quality analysis", disponibili solo sulle versioni High Feature.

I nuovi Energy Meter possono essere utilizzati su tutte le CPU ET 200SP oltre che sui moduli di interfaccia PROFINET, PROFIBUS e MultiFieldbus; grazie a quest'ultimo, è quindi possibile integrare gli Energy Meter anche in una stazione remotata ET 200SP che comunica direttamente su protocollo Modbus TCP.

www.siemens.com/et200sp