



# Delivery release: New SITOP Ex portfolio

18/10/2022

Diversi prodotti della famiglia SITOP sono disponibili con la nuova approvazione EX, trattasi di alimentatori, moduli add-on e moduli DC UPS.

Gli standard rappresentano lo stato attuale dell'arte e periodicamente vengono rivisti sulla base delle nuove necessità e sviluppi. Questo è il caso del gruppo di norme IEC/EN 60079-x, relativo all'utilizzo di apparecchiature elettriche in aree pericolose.

Con la nuova edizione della IEC 60079-15:2017, i requisiti per le apparecchiature della Zona 2/22 che possono essere assegnate a un definito tipo di protezione sono stati trasferiti alla norma corrispondente per il rispettivo tipo di protezione. Di conseguenza, il tipo di protezione "nA" non è più applicabile, ed è stato incluso nella norma IEC 60079-7:2015/A1:2017 (Atmosfere esplosive – Parte 7: Protezione delle apparecchiature mediante sicurezza aumentata "e") come tipo di protezione "ec" (maggiore sicurezza).

Questa modifica alla norma impone modifiche agli alimentatori/prodotti SITOP per quanto riguarda le distanze circuitali, le distanze di dispersione richieste e il rivestimento dei circuiti stampati (conformal coating).

I dispositivi SITOP Ex possono essere utilizzati nella Zona 2. Secondo la norma, la Zona 2 è l'area in cui non sono presenti atmosfere di gas esplosivi o sono presenti solo per un breve periodo durante il normale funzionamento.

Da aprile 2022 la nuova norma deve essere applicata nell'area di protezione EX (ATEX) solo per i nuovi progetti.

A differenza dei dispositivi SITOP con la precedente omologazione Ex, quelli con la nuova certificazione Ex hanno un proprio numero di articolo (vedi tabella seguente), a breve seguiranno anche le versioni PSU6200 3AC Ex.

Eccezione: gli alimentatori in esecuzione SIMATIC e il sistema di cablaggio SIMATIC TOP connect con omologazione Ex conservano i loro codici articolo.

I nuovi prodotti SITOP Ex riceveranno le seguenti omologazioni Ex oltre alle omologazioni esistenti nell'area standard (ad es. CE, cULus (UL 508, CSA C22.2 No 107.1), DNV/GL, ABS):

- ATEX
- IECEX
- cULus Class I, Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01, CSA C22.2 No. 213)
- CCC
- UK Ex

Alcuni dei certificati sono ancora in preparazione.

Verificare la disponibilità in [Siemens Industry Online Support \(SIOS\)](#) o contattare il proprio partner di vendita.

## SITOP con certificazioni per utilizzo in ambienti a rischio di esplosione

Tipo	Art. No.
<b>SITOP PSU8200 – Alimentatore ad elevate prestazioni</b>	
SITOP PSU8200 Ex 24 V/40 A, 1AC	6EP3337-8SC00-0AY0
<b>SITOP PSU6200 – Alimentatori universale</b>	
SITOP PSU6200 Ex 24 V/5 A, 1AC	6EP3333-7SC00-0AX0
SITOP PSU6200 Ex 24 V/10 A, 1AC	6EP3334-7SC00-3AX0
SITOP PSU6200 Ex 24 V/20 A, 1AC	6EP3336-7SC00-3AX0
<b>LOGO!Power 4th – Alimentatore piatto per quadri di controllo nel design LOGO!</b>	
LOGO! POWER Ex 24 V/4 A	6EP3333-6SC00-0AY0
<b>Alimentatori nel design SIMATIC</b>	
SIMATIC PM1207 24 V/2.5 A	6EP1332-1SH71
SIMATIC PS307 24 V/2 A	6ES7307-1BA01-0AA0
SIMATIC PS307 24 V/5 A	6ES7307-1EA01-0AA0
SIMATIC PS307 24 V/10 A	6ES7307-1KA02-0AA0
SIMATIC PM1507 24 V/3 A	6EP1332-4BA00
SIMATIC PM1507 24 V/8 A	6EP1333-4BA00
SIMATIC ET 200SP PS 24 V/5 A	6EP7133-6AB00-0BN0
SIMATIC ET 200SP PS 24 V/10 A	6EP7133-6AE00-0BN0
<b>SITOP moduli add-on per aumentare la disponibilità del sistema</b>	
SITOP RED1200 Ex 24 V/48 V/2x20 A, modulo ridondanza	6EP4347-7RC00-0AX0
SITOP BUF1200 Ex 300 ms/40 A, modulo buffer	6EP4231-7HC00-0AX0
SITOP SEL1200 Ex 24 V/8 x 2-10 A, modulo selettivo	6EP4438-7FC00-3DX0
SITOP SEL1400 Ex 24 V/8 x 2-10 A, modulo selettivo	6EP4438-7EC00-3DX0
<b>SITOP DC UPS esenti da manutenzione con tecnologia a condensatori – mantenimento alimentazione fino a minuti</b>	
SITOP UPS500S Ex 24 V/15 A/5 KWs	6EP1933-2EC51-8AA0
SITOP UPS501S Ex 5 KWs modulo espansione	6EP1935-5PG01-8AA0
<b>DC UPS con moduli batteria – Mantenimento alimentazione fino a ore, opzione con porta Ethernet/PROFINET e integrazione TIA</b>	
SITOP UPS1600 Ex 24 V/20 A	6EP4136-3AC00-0AY0
SITOP UPS1600 Ex 24 V/20 A, IE/PN	6EP4136-3AC00-2AY0
SITOP BAT1600 Ex 24 V/3.2 Ah, modulo batteria	6EP4133-0GD00-0AY0
SITOP BAT1600 Ex 24 V/12 Ah, modulo batteria	6EP4135-0GL00-0AY0
<b>SIMATIC TOP connect</b>	
Terminal module TP1 32 channels, screw terminal, without LED	6ES7924-2AA20-0AA0

## SITOP con certificazioni per utilizzo in ambienti a rischio di esplosione

Terminal module TP1 32 channels, push-in terminal, without LED	6ES7924-2AA20-0AC0
Terminal module TP1 32 channels, screw terminal, with LED	6ES7924-2AA20-0BA0
Terminal module TP1 32 channels, push-in terminal, with LED	6ES7924-2AA20-0BC0
Terminal module TP3 32 channels, screw terminal, without LED	6ES7924-2CA20-0AA0
Terminal module TP3 32 channels, push-in terminal, without LED	6ES7924-2CA20-0AC0
Terminal module TP3 32 channels, screw terminal, with LED	6ES7924-2CA20-0BA0
Terminal module TP3 32 channels, push-in terminal, with LED	6ES7924-2CA20-0BC0
Terminal module TP1 M signal 32 channels, screw terminal, with LED	6ES7924-2AM20-0BA0
Terminal module TP1 M signal 32 channels, push-in terminal, with LED	6ES7924-2AM20-0BC0
Terminal module TP1 DI-M reading 32 channels, screw terminal, with LED	6ES7924-2AK20-0BA0
Terminal module TP1 DI sourcing input 32 channels, push-in terminal, with LED	6ES7924-2AK20-0BC0
Connecting cable 40P a. 50P S7 1.0 m unshielded	6ES7923-5BB00-0GB0
Connecting cable 40P a. 50P S7 2.0 m unshielded	6ES7923-5BC00-0GB0
Connecting cable 40P a. 50P S7 2.5 m unshielded	6ES7923-5BC50-0GB0
Connecting cable 40P a. 50P S7 3.0 m unshielded	6ES7923-5BD00-0GB0