

Descrizione del Prodotto

L'unità rigenerativa ATVRU75N4 di Schneider Electric è progettata per restituire l'energia generata durante le fasi di frenatura dei motori alla rete elettrica, migliorando l'efficienza energetica e riducendo i costi operativi. È compatibile con i variatori di velocità della gamma Altivar, inclusi ATV320, ATV340 e ATV900.

Caratteristiche Principali

- Soluzione plug-and-work per una facile installazione.
- Progettata per applicazioni industriali semplici.
- Compatibile con i variatori di velocità Altivar ATV320, ATV340 e ATV900.
- Conforme agli standard internazionali IEC 61800-3 e IEC 61800-5-1.
- Installabile in posizione verticale o orizzontale.
- Integrabile con l'ecosistema EcoStruxure Machine tramite DTM.
- Configurabile, controllabile e diagnosticabile direttamente tramite i software SoMachine e SoMove.
- Eco-compatibile e conforme alle direttive RoHS e WEEE.

Specifiche Tecniche

- Gamma di prodotto: Altivar.
- Compatibilità: Altivar Machine ATV340, Altivar Process ATV900, Altivar Machine ATV320.
- Tipo di prodotto: Modulo di potenza.
- Applicazione: Rigenerazione di energia.
- Tensione di alimentazione nominale [Us]: 380...500 V -15...+10%.
- Tensione operativa nominale [Ue]: 456...778 V DC.
- Potenza nominale: 7,5 kW.
- Frequenza di rete: 45...65 Hz.
- Numero di fasi: 3 fasi.
- Modalità di fissaggio: A vite.
- Caduta di tensione massima a carico nominale: 3%.
- Connessioni elettriche:
- Controllo: morsettiera a vite estraibile 0,5...1,5 mm² (AWG 20...AWG 16) - inferiore.
- Alimentazione: morsettiera a vite estraibile 2,5...4 mm² (AWG 12...AWG 10) - superiore.
- Bus DC: morsettiera a vite estraibile 2,5...4 mm² (AWG 12...AWG 10) - inferiore.
- Corrente di ingresso:
- 16,5 A a 380 V AC (continuo).
- 14,5 A a 500 V AC (continuo).

- 22,9 A a 380 V AC (transitorio per 60 s).
- 19,1 A a 500 V AC (transitorio per 60 s).
- Potenza di ingresso:
- 6,8 kW a 380...500 V AC (continuo).
- 10,2 kW a 380...500 V AC (transitorio per 60 s).
- Tensione massima del bus DC: 300...880 V DC.
- Corrente di uscita:
- 13,4 A a 380 V AC (continuo).
- 11,9 A a 500 V AC (continuo).
- 18,4 A a 380 V AC (transitorio per 60 s).
- 15,4 A a 500 V AC (transitorio per 60 s).
- Dimensioni:
- Larghezza: 80 mm.
- Altezza: 337 mm.
- Profondità: 175 mm.
- Peso netto: 6 kg.
- Standard: IEC 61800-5-1, IEC 61800-3.
- Certificazioni: cUL.
- Temperatura ambiente per il funzionamento:
- -10...50 °C senza derating.
- 50...60 °C con fattore di derating.
- Temperatura ambiente per lo stoccaggio: -40...70 °C.
- Altitudine operativa:
- ≤ 1000 m senza derating.
- 1000...3000 m con derating di potenza dell'1% ogni 100 m.
- Posizione di montaggio: verticale o orizzontale.
- Tipo di raffreddamento: ventilazione forzata.
- Caratteristiche ambientali:
- Resistenza alla contaminazione chimica classe 3C3 conforme a IEC 60721-3-3.
- Resistenza alla polvere classe 3S2 conforme a IEC 60721-3-3.
- Grado di inquinamento: 2 conforme a IEC 61800-5-1.

Informazioni Ambientali

- Impronta di carbonio (kg CO₂ eq.): 5312.
- Confezione realizzata con cartone riciclato (contenuto minimo del 70%).
- Non incluso in un programma globale di ritiro del prodotto.

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica completa disponibile sul sito ufficiale di Schneider Electric.
([se.com])(https://www.se.com/it/it/product/ATVRU75N4/unit%C3%A0-rigenerativa-da-75kw-per-i-variatori-di-velocit%C3%A0-altivar-atv320-atv340-atv930/?utm_source=openai))