

PROFIBUS PROFINET Adaption POWER CHARGER

Allgemeine Informationen

Die Adaption der PROFIBUS-Schnittstelle des Generators KNH35/KNH65 zu der PROFINET-Schnittstelle des POWER CHARGER bedarf einer Anpassung der Steuerungssoftware und den Einsatz eines geeigneten Konverters.

Im weiteren Verlauf des Dokuments sind die einzelnen Schritte für die Adaption der beiden Standards der Feldbuskommunikation skizziert. Für die Umsetzung ist der Kunde selbst verantwortlich und hat dies entsprechend seinem bisher genutzten System anzupassen.

Hintergrund

Der Generator POWER CHARGER unterstützt die PROFINET-Schnittstelle. Angaben zum Aufbau der Schnittstelle und Übersicht der genutzten Register, etc. finden Sie in der Protokollbeschreibung E-de-0332-xxxx_PROFINET_POWER CHARGER.

Weiterhin ist der gesamte Satz an Prozessdaten und Parametern des POWER CHARGER deutlich umfangreicher und im Gegensatz zu dem Aufbau der PROFIBUS-Schnittstelle des KNH35/KNH65 anders aufgebaut.

Aufgrund dieses unterschiedlichen Aufbaus ist eine Anpassung der Steuerungssoftware für den Betrieb des POWER CHARGER im Gegensatz zum bisher genutzten Generator KNH35/KNH65 notwendig.

PROFINET – PROFIBUS Konverter

Zur Verbindung der Feldbusstandards PROFINET und PROFIBUS ist ein Konverter zur Umsetzung der einzelnen Signale und Mapping der Register zwischen den Netzwerken notwendig.

Als Konverter kann jeder handelsüblich verfügbare Konverter zur Umsetzung eines PROFINET IRT IO Device zu einem PROFIBUS Slave verwendet werden.

Eltex empfiehlt hierfür die Verwendung des Anybus X-gateway - PROFINET-IRT Device - PROFIBUS Slave von HMS Industrial Networks (Art.-Nr. AB7508).

Link: [Anybus X-gateway](#)

Dieser Konverter ist dann entsprechend des bisher in Verbindung mit dem KNH35/KNH65 genutzten Daten und des unterstützten Datensatz des POWER CHARGER zu konfigurieren.

Liste der Übertragungsdaten PROFIBUS KNH35/65

Nachfolgend sind die einzelnen Übertragungsdaten des PROFIBUS-Protokolls des Generators KNH35/KNH65 dargestellt. Ebenso sind mögliche passende Dateneinträge des PROFINET-Protokolls des POWER CHARGER zu den einzelnen Einträgen dargestellt.

Grundsätzlich werden die möglichen Einstellungen und Istwerte des PROFIBUS-Protokolls der Generatoren KNH35/KNH65 auch mit den Generatoren POWER CHARGER unterstützt. Es sind aber die entsprechenden Unterschiede in der Datenstruktur oder den unterstützten Registern zwischen den Protokollen zu beachten.

PROFIBUS PROFINET Adaption POWER CHARGER

Für weitere Informationen beachten Sie bitte die entsprechenden Merkblätter für den Protokollaufbau:

- PROFINET POWER CHARGER
 E-de-0332-xxxx_PROFINET_POWER CHARGER
- PROFIBUS KNH35/KNH65
 E-de-0314-xxxx_PROFIBUS_KNH35-65

Eingangsdaten		
Byte	PROFIBUS KNH35/KNH65	PROFINET POWER CHARGER
0	Istwert U	Charging Voltage (Index 0x0018)
1	Istwert I	Charging Current (Index 0x0019)
2	Generatorstatus	System Status (Index 0x000A)
Ausgangsdaten		
0	Sollwert	Modus Spannungskonstant: Voltage Setpoint Charging (Index 0x003E) Modus Stromkonstant: Current Setpoint Charging (Index 0x003F) Freigabe: HV Release (Index 0x0001)
Diagnosedaten		
7	Fehlernummer	Active Error (Index 0x000B)