

SIMATIC ET200MP

I/O-järjestelmä

6ES7155-5AA00-0AA0
ET 200MP, IM 155-5 PN BA



- Suorituskykyinen I/O järjestelmä täydellisellä yhteensopivuudella S7-1500 logiikasarjan kanssa
- PROFINET IRT ja huippunopea taustaväylä moduulien välillä takaavat nopeat vasteajat
- Kanava-kohtainen diagnostiikka mahdollistaa nopean ja selkeän vianhaun ja lyhentää tuotantoseisokkeja
- Fail-safe moodulit ja profisafe tuki mahdollistavat turvasovellusten toteuttamisen
- TIA Portal -ohjelmointiympäristö

TUOTEKuvaus

Helppokäyttöiset IP20 luokitellut ET 200MP moduulit mahdollistavat toteutukset sekä keskitettyyn I/O:n liitettynä suoraa S7-1500 sarjan logiikkaan että hajautetut I/O asemat liitettynä väyläliityntämoduulilla Profinet tai Profibus väylään. Jokaiseen asemaan voidaan liittää enintään 30 signaalimoduulia ja yhdessä moduulissa on enimmillään jopa 64 kanavaa. ET200 MP sarjan moduuleissa käytetään hyvin pitkälle yhteneviä osia, esimerkiksi 35mm leveissä moduuleissa on kaikissa samanlainen 40 pinninen etuliitin. Tämä helpottaa tilaamista, kuljetusta ja varaosien varastointia.

ET 200MP JÄRJESTELMÄN RAKENNE

Järjestelmä koostuu joko S7-1500 sarjan CPU yksiköstä tai hajautus konfiguraationa väyläliityntämoduulista Profinet tai Profibus liitynnällä. I/O moduulit liittyvät keskusyksikköön tai väyläliityntämoduuliin helposti U-liittimellä tai aktiivisella taustaväyläyksiköllä, joka asennetaan S7-1500 kiinnityskiskoon. ET 200MP moduuleita on saatavana neljää eri tasoa:

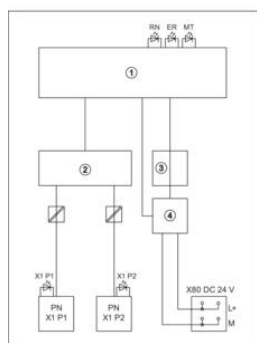
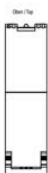
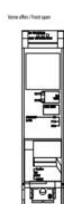
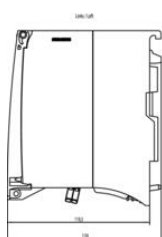
- BA (Basic): Yksinkertainen, kustannustehokas moduuli ilman diagnostiikka ja parametreja
- ST (Standard): Moduulitason diagnostiikka ja parametrit, analogia moduulien tarkkuus luokka 0.3%
- HF (High Feature): Moduuleissa kanavatason diagnostiikka ja parametrien asetus, analogia moduulien tarkkuus luokka 0,1%, parannettu immunitaetti ja galvaaninen erotus
- HS (High Speed): Moduuleissa erittäin lyhyet suodatus ja muunnosajat nopeisiin sovelluksiin

Laajaan ET 200MP moduulivalikoimaan kuuluvat:

- Digitaalitulot/lähdöt
- Analogiatulot/lähdöt
- Fail-Safe turvatulo ja lähtömoduulit
- AI energiamittarit
- Kommunikaatiomoduulit
- Teknologiamoduulit
- Moottorin käynnistimet
- Teholähteet

TEKNISET TIEDOT

Kommunikaatio	ProfiNet
Moduulityyppi	Interface Module
Taso	Basic



- ① Electronics
 - ② PROFINET 2-port switch
 - ③ Backplane bus interface
 - ④ Internal supply voltage
- X80 24 V DC Infeed of supply voltage
 PN X1 P1 PROFINET interface X1 Port 1
 PN X1 P2 PROFINET interface X1 Port 2
 L+ 24 V DC supply voltage
 M Ground
 RN RUN/STOP LED (yellow/green)
 ER ERROR LED (red)
 MT MAINT LED (yellow)
 X1 P1, X1 P2 LED Link TX/RX (green/yellow)