

SIMATIC S7-1200

Logiikkasarja

6ES7215-1HF40-0XB0
CPU 1215 FC, DC/DC/RLY, 14DI/10DO/2AI/2AO

- Innovatiivinen modulaarinen logiikkajärjestelmä
- Integroidut PROFIsafe turvatoiminnot Fail-Safe malleissa
- Integroidut teknologia funktiot
- TIA Portal ohjelmointiympäristö
- Selkokielineen diagnostiikka ilman ohjelmointia



TUOTEKUVAUS

Monipuolisten ominaisuuksiensa ja kompaktin kokonsa ansiosta S7-1200 tuoteperhe soveltuu erittäin laajasti erilaisiin teollisuuden automaatio-sovelluksiin.

S7-1200 sarjan logiikat ovat ihanteellinen valinta keskitason suorituskykyä vaativiin automaatio-sovelluksiin. Sarjan keskusyksiköt tarjoavat monipuolisen valikoiman teknologia funktioita ja integroitua kommunikaatiota kompaktissa ja tilaa säästävssä paketissa.

Modulaarisen SIMATIC S7-1200 sarjan keskusyksiköt on varustettu PROFINet liitännällä sekä sisäänrakennetuilla digitaalituloilla 6-14kpl ja 4-10kpl digitaalilähdöillä mallista riippuen. 1212C ja 1214C malleissa on lisäksi 2kpl integroitua analogiatuloja ja 1215C sekä 1217C malleissa lisäksi 2kpl analogialähtöjä. SIMATIC S7-1200 sarjan CPU mallit ovat saatavina laajoille jännitealueille AC/DC varustettuna joko transistori tai rele lähdöillä. Keskusyksiköt ovat laajennettavissa yhdellä signaali- ja analogimoduulilla ilman CPU:n fyysisen koon kasvua, sekä mallista riippuen enintään 8kpl ulkoisella signaali- ja analogimoduulilla. Erilaiset kommunikointi moduulit mahdollistavat laajan yhdistettävyyden.

SAFETY INTEGRATED

SIMATIC S7-1200 sarja on saatavilla myös integroiduilla turvatoiminnoilla. Sarjan Fail-Safe keskusyksiköt mahdollistavat logiikka ohjelman sekä turvaohjelman toteuttamisen yhdellä logiikkayksiköllä poistaen turvareleiden ja erillisten turvalogiikoiden tarpeen. SIMATIC Fail-Safe CPU:t ovat yhteensopivia SINAMICS taajuusmuuttajien ja servo-ohjaimien kanssa hyödyntäen PROFIsafe protokollaa.

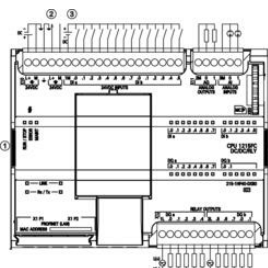
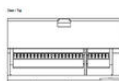
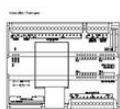
S7-1200 sarjan ohjelmointi tapahtuu TIA Portal ohjelmointiympäristössä, joka integroi logiikkaohjelmoinnin, turvaohjelman, visualisoinnin sekä käyttöjen konfiguroinnin yhteen innovatiiviseen käyttöliittymään. Sarjan logiikan ohjelmointiin tarvitsen vähintään STEP 7 BASIC lisenssin.

TEKNISET TIEDOT

TIEDOT

Digitaaliset tulot	14
Digitaaliset lähdöt	10
Analogiset lähdöt	2
Analogiset tulot	2
Moduulityyppi	Keskusyksikkö
Turva	Fail-Safe

Kommunikaatio	Profisafe, ProfiNet
Oikosulkusuojaus	Ei
Käyttöjännite	24 V DC



- ① The two rectangular areas are yellow. These are only on the full-size CPUs.
- ② 24 V DC Sensor Power Out. For additional noise immunity, connect "M" to chassis ground even if not using sensor supply.
- ③ For sinking inputs, connect "+" to "M" (ground). For sourcing inputs, connect "+" to "M".

Note: X11 connector must be gold. See Appendix B, Spare Parts for article number.