|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OBRAZAC STRUKTURE PONUĐENE CENE** | | |
| **Red. Br.** | **Set rezervnih delova za upravljački sistem** | **Jedinična cena bez PDV-a** |
| 1 | SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, kompaktni CPU, DC/DC/DC, ugrađeni I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0-10 V DC, Napajanje: DC 20,4-28,8 V DC, Memorija programa/podataka 100 KB |  |
| 2 | SIMATIC S7-1200, Digitalni ulaz SM 1221, 8 DI, 24 V DC, Sink/Izvor |  |
| 3 | SIMATIC S7-1200, Digitalni ulaz SM 1221, 16 DI, 24 V DC, Sink/Izvor |  |
| 4 | SIMATIC S7-1200, analogni ulaz, SM 1231, 4 AI, +/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, ili 0-20 mA/4-20 mA, 12 bita+znak (13 bita ADC) |  |
| 5 | SIMATIC S7-1200, analogni I/O SM 1234, 4 AI/2 AO, +/-10 V, 14-bitna rezolucija ili 0 (4)-20mA, 13-bitna rezolucija |  |
| 6 | SIMATIC S7-1200, komunikaciona ploča CB 1241, RS485, terminalni blok, podržava Freeport |  |
| 7 | SCALANCE KSB004-1 neupravljani industrijski Ethernet prekidač za 10/100 Mbit/s; za postavljanje malih zvezdanih i linijskih topologija; LED dijagnostika, IP20, 24 V AC/DC napajanje, sa 4k 10/100 Mbit/s portova upredenih parica sa RJ45 utičnicama; 1 k 100 Mbit/s multimod stakleni FOC port sa SC utičnicom; Priručnik dostupan kao preuzimanje |  |
| 8 | SCALANCE KSB004-2 neupravljani industrijski Ethernet prekidač za 10/100 Mbit/s; za postavljanje malih zvezdanih i linijskih topologija; LED dijagnostika, IP20, 24V DC napajanje, sa 4k 10/100 Mbit/s porta upredene parice sa RJ45 utičnicama; 2k 100 Mbit/s multimod stakleni FOC port sa SC utičnicom; Priručnik dostupan kao preuzimanje |  |
| 9 | Komunikacioni procesor CP 1243-7 LTE EU za povezivanje SIMATIC S7-1200 na LTE mrežu u evropskom opsegu frekvencija |  |
| 10 | Kompaktni komutator CSM 1277 za povezivanje SIMATIC S7-1200 i do 3 dodatna čvora na Industrial Ethernet sa 10/100 Mbit/s; neupravljani prekidač, 4 RJ45 porta, ekst. 24 V DC napajanje LED dijagnostika, S7-1200 modul uklj. Priručnik za elektronsku opremu na CD-ROM-u |  |
| 11 | ANT794-4MR mobilna bežična antena za 2G/3G/4G EU, GSM/UMTS/ LTE EU mreže, Rod antena; omnidirectional; otporan na vremenske uslove za unutrašnju i spoljašnju upotrebu; 5 m Priključni kabl trajno povezan sa antenom; SMA konektor; uklj. montažni nosač, zavrtnji, anker za vijke |  |
| 12 | SIMATIC RTU3030C kompaktni RTU male snage; Na baterije ili solarni pogon; veza ekst. napajanje 10,8 V do 28,8 V DC; integrisani UMTS modem; Veza na Telecontrol Server Basic DNP3, IEC 60870-5-104 i SINAUT ST7 protokol; ugrađeni I/Os: 8 DI, 4 DK, 4 AI; FTP klijent; Eternet port, konfiguracija / dijagnostika preko veb servera, sinhronizacija vremena u danu, tekstualna poruka, e-pošta, slot za SD karticu, pridržavajte se nacionalnih odobrenja! |  |
| 13 | ANT794-4MR mobilna bežična antena za 2G/3G/4G EU, GSM/UMTS/ LTE EU mreže, Rod antena; omnidirectional; otporan na vremenske uslove za unutrašnju i spoljašnju upotrebu; 5 m Priključni kabl trajno povezan sa antenom; SMA konektor; uklj. montažni nosač, zavrtnji, anker za vijke |  |
| 14 | Analogni relej za nadzor Fazni kvar i redosled Podesivi podnapon Asimetrija 20% fiksno 3 k 160 do 690 V 50 do 60 Hz AC histereza ​​5% fiksno Vreme kašnjenja 0-20 s 2 preklopna kontakta vijčani terminal Proizvod naslednik za 3UG3013-1 |  |
| 15 | TRANS SITAS PH:1 PN/PN(S6)(KVA):1 /5 UPR |  |
| 16 | SITOP PSU100S 24 V/5 A Stabilizovani ulaz za napajanje: 120/230 V AC, izlaz: 24 V DC/5 A |  |
| 17 | SITOP PSU100S 24 V/10 A Stabilizovani ulaz za napajanje: 120/230 V AC, izlaz: DC 24 V/10 A |  |
| 18 | Minijaturni prekidač 230/400 V 10kA, 1-polni, C, 2A |  |
| 19 | Minijaturni prekidač 230/400 V 10kA, 1-polni, C, 4A |  |
| 20 | Minijaturni prekidač 230/400 V 10kA, 1-polni, C, 6A |  |
| 21 | Minijaturni prekidač 230/400 V 10kA, 1-polni, C, 10 A |  |
| 22 | Minijaturni prekidač 230/400 V 10kA, 1-polni, C, 16A |  |
| 23 | Minijaturni prekidač 400 V 10kA, 3-polni, C, 6A |  |
| 24 | Minijaturni prekidač 400 V 10kA, 3-polni, C, 16A |  |
| 25 | Kompletna jedinica sa utičnim relejem 4 V, 24 V DC LED modul crvena Utičnica sa logičkom izolacijom vijčanog priključka 3,5 mm pin |  |
| 26 | Kompletna jedinica sa utičnim relejem 4 V, 230 V AC LED modul crvena Utičnica sa logičkom izolacijom vijčanog priključka 3,5 mm pin |  |
| 27 | Kompletna jedinica sa utičnim relejem 2 V, 24 V DC LED modul crvena Utičnica sa logičkom izolacijom vijčanog terminala |  |
| 28 | Kompletna jedinica sa utičnim relejem 2 V, 230 V AC LED modul crvena Utičnica sa logičkom izolacijom vijčanog terminala |  |
| 29 | SENTRON, cilindrični osigurač, 10 k 38 mm, 20 A, gG, Un AC: 500 V |  |
| 30 | SENTRON, cilindrični osigurač, 10 k 38 mm, 32 A, gG, Un AC: 500 V |  |
| 31 | SENTRON, cilindrični držač osigurača, 10k38 mm, 1-polni, In: 32 A, Un AC: 690 V |  |
| 32 | SENTRON, cilindrični držač osigurača, 10k38 mm, 3-polni, In: 32 A, Un AC: 690 V |  |
| 33 | Veličina prekidača S00 za zaštitu transformatora A-otpuštanje 5,5...8 A N-otpuštanje 163 A navojni priključak Standardni uklopni kapacitet |  |
|  | **Set rezervnih delova za frekventne regulatore / softstartere** |  |
| 34 | SINAMICS G120 kontrolna jedinica CU230P-2 PN integriše PROFINET 6 DI, 3 DO, 4 AI, 2 AO 1 ulaz senzora temperature motora 2 PSU izlaz (10 V DC, 24 V DC) 1 PSU ulaz (24 V DC) USB i MMC interfejs Stepen zaštite IP20 |  |
| 35 | SINAMICS G120 Osnovni operaterski panel (BOP-2) |  |
| 36 | komunikacioni modul PROFINET standard |  |
| 37 | SINAMICS G120P NAPAJNI MODUL PM230 SA UGRAĐENOM KL. A ZAŠTITA FILTERA IP55 / UL TIP 12 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ IZLAZ NISKO PREOPTEREĆENJE: 22KV ZA 110% 60S,100% 240S TEMP. OKRUŽENJA 0 DO +40 T 20 DEG (KSLO) 30 DEG ), FSD BEZ KONTROLNE JEDINJE I TABLE ODOBREN ZA CU230P-2 FIRMVER-VERZIJA V4.3.2 |  |
| 38 | SINAMICS G120 NAPAJNI MODUL PM240-2 SA UGRAĐENOM KL. FILTER SA UGRAĐENOM KOČENOM ČOPEROM 3AC380-480V +10/-20% 47-63HZ VISOK IZLAZ: 18.5KV ZA 200% 3S,150% 57S,100% 240S -2MP AMBIJENT (DMPEG 05) NIZKO PREOPTEREĆENJE: 22kV ZA 150% 3S,110% 57S,100% 240S TEMPERATURA OKRUŽENJA -20 DO +40 C (LO) 472 Ks 200 Ks 237 (HKSVKSD), FSD ZAŠTITA IP20 BEZ KONTROLE ZA POVEZIVANJE ZAŠTITA BEZ POVEZANOSTI VERZIJA V4.7 HF8 |  |
| 39 | SINAMICS NAPAJNI MODUL PM240-2 SA UGRAĐENOM KL. FILTER SA UGRAĐENOM KOČENOM ČOPEROM 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ IZLAZ VISOK PREOPTEREĆENJE: 7,5KV ZA 200% 3S,150% 57S,100% 240S 240S -10% AMBIJENT DO +5 : 11KV ZA 150% 3S,110% 57S,100% 240S TEMPERATURA OKRUŽENJA -10 DO +40 C 355 Ks 140 Ks 165 (HKSVKSD), FSC ZAŠTITA IP20 BEZ KONTROLNE JEDINJENE JEDINJENE JEDINSKE I PANELNE ELEKTRONSKE PLOČICE ZA PROGRAM 4-40. |  |
| 40 | SINAMICS NAPAJNI MODUL PM240-2 SA UGRAĐENOM KL. FILTER SA UGRAĐENOM KOČENOM ČOPEROM 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ IZLAZ VISOK PREOPTEREĆENJA: 11KV ZA 200% 3S,150% 57S,100% 240S D 100S D 100 000 100 100 100 240 S D10 10 10 10 ZA 150% 3S,110% 57S,100% 240S TEMP. OKRUŽENJA -10 DO +40 C 355 Ks 140 Ks 165 (HKSVKSD), FSC ZAŠTITA IP20 BEZ KONTROLNE JEDINJE I TABLA ODOBRENO ZA VRM46. |  |
| 41 | SINAMICS G120P Pover Module PM230 sa integrisanim filterom klase A Stepen zaštite IP55/UL tip 12 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Snaga nisko preopterećenje: 11kV pri 150% 3s, 110% 50s, 240 s; Temperatura okoline -10 do +40 °C (LO) 620k 230k 249 (VkŠkD), FSC bez kontrolne jedinice i operativne jedinice objavljen za CU230P-2 verziju firmvera V4.3.2 ili noviju |  |
| 42 | SINAMICS G120P Pover Module PM230 sa integrisanim filterom klase A Stepen zaštite IP55/UL tip 12 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Nisko preopterećenje snage: 7,5kV pri 150% 3s, 110% 507s % 240 s; Temperatura okoline -10 do +40 °C (LO) 540k 180k 249 (VkŠkD), FSB bez kontrolne jedinice i operativne jedinice objavljen za verziju firmvera CU230P-2 V4.3.2 ili noviju |  |
| 43 | „SINAMICS G120P Pover Module PM230 sa integrisanim filterom klase A Stepen zaštite IP55/UL tip 12 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Nisko preopterećenje snage: 5,5kV pri 150% 3s, 110% 57 s, 100% 240 s; Temperatura okoline -10 do +40 °C (LO) 540k 180k 249 (VkŠkD), FSB bez kontrolne jedinice i operativne jedinice objavljene za verziju firmvera CU230P-2 V4.3.2 ili noviji" |  |
| 44 | SINAMICS G120P Pover Module PM230 sa integrisanim filterom klase A Stepen zaštite IP55/UL tip 12 380-480 V 3 AC +10/-10% 47-63 Hz Snaga nisko preopterećenje: 11kV pri 150% 3s, 110% 50s, 240 s; Temperatura okoline -10 do +40 °C (LO) 620k 230k 249 (VkŠkD), FSC bez kontrolne jedinice i operativne jedinice objavljen za CU230P-2 verziju firmvera V4.3.2 ili noviju |  |
| 45 | SINAMICS NAPAJNI MODUL PM240-2 SA UGRAĐENOM KL. FILTER SA UGRAĐENOM KOČENOM ČOPEROM 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ IZLAZ VISOK PREOPTEREĆENJA: 5,5KV ZA 200% 3S,150% 57S,100% 240S 240S -10% AMBIJENT DO +5 : 7,5KV ZA 150% 3S,110% 57S,100% 240S TEMPERATURA OKRUŽENJA -10 DO +40 C 291 Ks 100 Ks 165 (HKSVKSD), FSB ZAŠTITA IP20 BEZ KONTROLNE JEDINJENE JEDINICE I PANELNE UPRAVLJAČKE KOMPANIJE I PANEL. 6 |  |
| 46 | „SIRIUS soft starter 200-480 V 93 A, 24 V AC/DC vijak terminali" |  |
| 47 | „SIRIUS soft starter 200-480 V 63 A, 24 V AC/DC vijak terminali" |  |
|  | **Set rezervnih delova za instrumentalnu opremu** |  |
| 48 | SITRANS P200 Transmiteri za pritisak i apsolutni pritisak za opšte primene Nelinearnost: 0,25 procenata (tipično) vlažnih delova materijal: keramika, nerđajući čelik plus zaptivni materijal; materijal nemokrih delova: nerđajući čelik Merni opseg za merač: 0 do 10 bara, preopterećenje-pritisak 25 bara Izlazni signal: 4 do 20 mA dvožični priključak, napajanje DC 7 do 33 V bez zaštite od eksplozije Električni priključak: utikač na DIN EN 175301-803-A, opasnost za utičnicu M16 (sa konektorom) Procesni priključak: G1/2" muški prema EN 837-1 (1/2" BSP muški) (standard za metričke opsege pritiska mbar, bar) Zaptivni materijal između senzora i kućišta: EPDM Standardna verzija |  |
| 49 | ZATVORNI VENTIL DIZAJN B, DIN 16271, SA TEST KRUGOM I PRIKLJUČNOM KRUGOM, MAKS. RADNI PRITISAK 400 BAR, MAT. NE. 1.4571 DIREKTIVE ZA OPREMU POD PRITISKOM F. GAS 1/TEČNOSTI 1 ART. 3.3 SEP |  |
| 50 | Predajnici SITRANS LH100 za hidrostatičko merenje nivoa, potopljeni predajnik, dvožična veza, materijal kućišta 4...20 mA 316L (1.4404) keramika mernih ćelija (96%) sa fiksno montiranim LD-PE kablom Merni opseg: 0 - 5 mH2O kabl dužina: 10 m. . Zaptivni materijal između senzora i kućišta: EPDM (za vodu za piće) Bez otpornosti na eksploziju |  |
| 51 | Predajnici SITRANS LH100 za hidrostatičko merenje nivoa, potopljeni predajnik, dvožična veza, materijal kućišta 4...20 mA 316L (1.4404) keramika mernih ćelija (96%) sa fiksno montiranim LD-PE kablom Posebna verzija: Merni opseg: spec. od I01 Dužina kabla: 30 m (100 stopa) Tip kabla: PE kabl . . Zaptivni materijal između senzora i kućišta: EPDM (za vodu za piće) Bez otpornosti na eksploziju Indikacija mernog opsega (samo na posebnim dužinama kablova) ...do...mH2O ili ...do...ftH2O ...do.. .bar |  |
| 52 | MAG 5000, IP67 / NEMA 4Ks/6, Poliamid kućište, Sa displejom, 115-230V AC 50/60 Hz |  |
| 53 | SITRANS F M Dodatna oprema MAG 5000/6000 2k 10 m (32,8 ft) Komplet kablova uključujući standardni kabl zavojnice, 3k 1,5 mm2 (3k 0,0024 inča2), kalibar 18, jednostruko zaštićen PVC omotačem i specijalni kabl za elektrodu, 3k20 mm (3k20). inča2), dvostruko zaštićen PVC omotačem, temperaturni opseg: -30…+70 °C (-22…+ 158 °F) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **UKUPNO BEZ PDV-a** |  |
| **PDV** |  |
| **UKUPNO SA PDV-om** |  |