

 <p>Servizio Elettrico</p>	<p align="center">SPECIFICA TECNICA IMPIANTI ELETTRICI</p> <p align="center">CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI PER QUADRO ELETTRICO</p>	<p>STA 52.006</p> <p>Revisione 01</p> <p>01/01/03</p> <p>Pag. 1 di 6</p>
--	--	---

INDICE

1. COMPONENTISTICA	2
1.1 SEZIONATORI.....	2
1.2 INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI SCATOLATI.....	2
1.3 INTERRUTTORI MODULARI	2
1.4 INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI SALVAMOTORI	2
1.5 CONTATTORI	3
1.6 RELÈ AUSILIARI	3
1.7 TRASFORMATORE DI TENSIONE PER CIRCUITI AUSILIARI 24 VCA	3
1.8 TRASFORMATORE DI TENSIONE PER CIRCUITI AUSILIARI.....	3
1.9 SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	4
2. STRUMENTI FRONTEQUADRO.....	4
2.1 VOLTMETRO TENSIONE DI RETE	4
2.2 AMPEROMETRO	4
2.3 SELETTORE VOLTMETRICO	4
2.4 SELETTORE AMPEROMETRICO	5
2.5 CONTAORE	5
2.6 TERMOSTATO CONTROLLO TEMPERATURA QUADRO	5
3. COMANDI E SEGNALAZIONI FRONTEQUADRO	5
3.1 PULSANTE DI EMERGENZA A FUNGO	5
3.2 SELETTORI ROTATIVI DA PANNELLO.....	5
3.3 LAMPADE SPIA	6
3.4 PULSANTI	6

ACEA Pinerolese Industriale S.p.a. Servizio Elettrico	SPECIFICA TECNICA IMPIANTI ELETTRICI CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI PER QUADRO ELETTRICO	STA 52.006 R. 01 - 01/01/03
		Pag. 2 di 2

1. COMPONENTISTICA

1.1 Sezionatori

Tipo	=.....sezionatore sottocarico rotativo.
Costruzione	=..... protetta con calotte coprimorsetto.
Manovra manuale	=.....indiretta, rotativa con bloccoportella
Sezionamento	=.....omnipolare
Potere di interruzione	≥ (se non indicato a progetto) 25 kA 380V
Grado di protezione	≥..... IP2X
Sezionamento	=..... secondo IEC 947-2

1.2 Interruttori magnetotermici scatolati

Tipo	=.....automatico scatolato
Esecuzione	=..... fissa
Manovra	=.....diretta o indiretta rotativa con bloccoportella.
Attacchi	=.....anteriori
Sganciatori	=.....magnetotermico-differenziale regolabili
Sezionamento	=.....omnipolare
Potere di interruzione	≥ (se non indicato a progetto) 25 kA 380V
Grado di protezione	≥..... IP2X
Accessori	=.....calotte coprimorsetti di arrivo e partenza
Sezionamento	=..... secondo IEC 947-2

1.3 Interruttori modulari

Tipo	=..... modulare per corrente nominale ≤ 63 A
Manovra	=.....diretta
Sezionamento	=.....omnipolare
Curva di intervento	=..... C
Potere di interruzione	≥ (se non indicato a progetto) 25 kA 380V
Grado di protezione	≥..... IP2X
Sezionamento	=..... secondo IEC 947-2

1.4 Interruttori magnetotermici salvamotori

Costruzione	=.....modulare (tipo GV2 Telemcanique)
Tipo	=..... relè termico regolabile
Manovra	=..... da frontequadro
Poli	=.....3
Grado di protezione	≥..... IP2X
Corrente nominale	=..... vedi schema elettrico
Curva di intervento	=..... MA

ACEA Pinerolese Industriale S.p.a. Servizio Elettrico	SPECIFICA TECNICA IMPIANTI ELETTRICI CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI PER QUADRO ELETTRICO	STA 52.006 R. 01 - 01/01/03
		Pag. 3 di 3

Compensato alla temperatura ambiente e sensibile alla mancanza di fase.

1.5 Contattori

Tipo = tripolare o tetrapolare
 Costruzione =aperta IP2X
 Categoria =AC3
 Tensione di comando = vedi schema elettrico.

1.6 Relè ausiliari

Per le segnalazioni di appoggio, la duplicazione dei contatti e le eventuali temporizzazioni, saranno impiegati relè ausiliari:

Tipo = zoccolato Undecal
 Contatti =3 NA+NC - 5A 250 Vca.
 Comando manuale = mediante pulsante frontale
 Indicazione di posizione = con led o indicatore meccanico.
 Temporizzazione (*eventuale*) =blocco aggiuntivo multitensione e multiscale (su zoccolo specifico)

1.7 Trasformatore di tensione per circuiti ausiliari 24 Vca

Tipo = di sicurezza con doppio isolamento di I grado
 Avvolgimento = monofase
 Tensione secondaria = 24 Vca. - 50 Hz
 Potenza ≥ vedi schema elettrico
 Isolamento tra avvolgimenti ≥ 4000 V
 Isolam. avvolgimenti / massa ≥ 2000 V
 Grado di protezione ≥ IP2X
 Conforme norma =CEI EN 60-742

1.8 Trasformatore di tensione per circuiti ausiliari

Descrizione = trasformatore a doppio isolamento di I grado
 Avvolgimento = monofase
 Tensione secondaria = vedi schema elettrico
 Potenza ≥ vedi schema elettrico
 Isolamento tra avvolgimenti ≥ 4000 V
 Isolam. avvolgimenti / massa ≥ 2000 V
 Grado di protezione ≥ IP2X
 Conforme norma =CEI EN 60-742

ACEA Pinerolese Industriale S.p.a. Servizio Elettrico	SPECIFICA TECNICA IMPIANTI ELETTRICI CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI PER QUADRO ELETTRICO	STA 52.006 R. 01 - 01/01/03
		Pag. 4 di 4

1.9 Scaricatori di sovratensione

Costruzione	=..... modulare a singola cartuccia estraibile
Poli	=..... 2 c.ti monofase / 4 c.ti. trifase
Tipo per sistema TN	= con scarica sul conduttore di protezione PE
Tipo per sistema TT	= con modulo aggiuntivo spinterometro verso PE (<i>antiscatto differenziale</i>)
Segnalazioni	=.....dispositivo visivo di fuori servizio per ogni polo
V _n	=.....220 V (verso terra)
V _i	=..... 1.3kV I _{sn} (8/20 μsec) = 15 kA
Montaggio	=.....fronтеquadro, se disponibile guida Din
Collegato alla linea d'ingresso, con polo di terra allacciato direttamente al conduttore PE, mediante corda in rame di sezione minima 10 mm ² , isolata in PVC colore G/V.	

2. STRUMENTI FRONTEQUADRO

I seguenti strumenti saranno montati preferibilmente con la soluzione modulare su guida Din fronтеquadro, altrimenti installati sul pannello frontale.

Grado di protezione:	modulari ≥ IP2X
	da pannello ≥ IP44 frontale, IP 2X posteriore

2.1 Voltmetro tensione di rete

Inserzione	=.....diretta
Indicazione	=..... analogica
Fondo scala	=..... 500 Vca
Classe	=.....1,5
Montaggio	=.....modulare / pannello 72 x 72 mm.
Protezione elettrica	=..... omnipolare, con interruttore automatico

2.2 Amperometro

Inserzione	=.....diretta x I _n ≤ 5 A, altrimenti indiretta con TA
Indicazione	=..... analogica, su scala ristretta (2 I _n)
Classe	=.....1,5
Montaggio	=.....modulare / pannello 72 x 72 mm.

2.3 Selettore voltmetrico

Tipo	=.....rotativo
Posizioni	=..... RT-ST-SR - 0 -RN-SN-TN
Montaggio	=.....modulare / pannello 72 x 72 mm.
Grado di protezione	≥..... IP2X

ACEA Pinerolese Industriale S.p.a. Servizio Elettrico	SPECIFICA TECNICA IMPIANTI ELETTRICI CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI PER QUADRO ELETTRICO	STA 52.006 R. 01 - 01/01/03
		Pag. 5 di 5

2.4 Selettore amperometrico

Tipo =rotativo
 Montaggio =modulare / pannello 72 x 72 mm.
 Posizioni =R-S-T- 0

2.5 Contaore

Tipo =a motore sincro, 50 Hz
 Alimentazione =24 Vca.
 Capacità registrazione = 99.999,99 ore
 Lettura =a 5 cifre, con pulsante di azzeramento
 Montaggio =modulare / pannello 48 x 48 mm

2.6 Termostato controllo temperatura quadro

Alimentazione =24/220 Vca.
 Segnalazione =segnalazione posizione di lavoro mediante led
 Regolazione =impostazione temperatura da pannello 0 ÷ 70 ° C
 Montaggio =modulare / pannello 48 x 48 mm
 Sonda =separata dal corpo termostato

3. COMANDI E SEGNALAZIONI FRONTEQUADRO

3.1 Pulsante di emergenza a fungo

per l'esclusione dell'alimentazione elettrica degli utilizzatori, con azione indiretta mediante bobina di sgancio interruttori o moduli di sicurezza ausiliari.

Serie =diametro 22 mm.
 Tipo =ritenuto
 Grado di protezione ≥ IP44

3.2 Selettori rotativi da pannello

Serie =diametro 22 mm.
 Colore =nero
 Grado di protezione ≥ IP44

ACEA Pinerolese Industriale S.p.a. Servizio Elettrico	SPECIFICA TECNICA IMPIANTI ELETTRICI CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI PER QUADRO ELETTRICO	STA 52.006 R. 01 - 01/01/03
		Pag. 6 di 6

3.3 Lampade spia

Serie = diametro 22 mm
 Gemma = rigata
 Alimentazione = diretta o da frutto trasformatore
 Grado di protezione ≥ IP44
 Lampadina = Multiled, attacco BA9s
 Colori
 Giallo = Marcia
 Verde = Arresto
 Rosso = Termico / Avaria
 Bianco = Presenza tensione
 Blù = Predisposizione avvenuta

3.4 Pulsanti

Serie = diametro 22 mm.
 Grado di protezione ≥ IP44
 Colore
 Rosso = Arresto
 Nero = Marcia
 Giallo = Funzioni particolari
 Blù = Predisposizione
