<u>LABORATORIO DIDATTICO – ELETTROMECCANICA</u>

SPECIFICHE TECNICHE

Dati tecnici Alimentazione in ingresso: 3 AC 400 V, 50 Hz tramite spina CEE 16 A Potenza di uscita: 3 AC 400 V, 50 Hz, 10 A (max) 2 4 V CC, 3,8 A Protezioni: cortocircuito e sovraccarico Protezione RCD: Tipo B, 30 mA Uscita trifase tramite prese di sicurezza da 4 mm con spie luminose che indicano la presenza di tensione Uscita 24 V CC tramite prese di sicurezza da 2 mm Tre prese monofase IEC C13 Dimensioni (A x L x P): 297 x 266 x 140 mm KIT CIRCUITI DI COMMUTAZIONE Il kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm Modulo contattori per Motori Contiene: 1 n. 3 Contattore con inserimento di guasto 1 n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto 1 n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto 1 n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto 1 n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto 1 n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto 1 n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto 1 n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto 1 n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto 1 n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante verde con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 pulsante verde con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo da dudo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica	DESCRIZIONE VOCE	Q.TÀ
 Alimentazione in ingresso:	QUADRO PROTEZIONE ELETTRICA TRIFASE	
o 3 AC 400 V, 50 Hz tramite spina CEE 16 A Potenza di uscita: o 3 AC 400 V, 50 Hz, 10 A (max) o 24 V CC, 3,8 A Protezioni: cortocircuito e sovraccarico Protezione RCD: Tipo B, 30 mA Uscita trifase tramite prese di sicurezza da 4 mm con spie luminose che indicano la presenza di tensione Uscita 24 V CC tramite prese di sicurezza da 2 mm Tre prese monofase IEC C13 Dimensioni (A x L x P): 297 x 266 x 140 mm KIT CIRCUITI DI COMMUTAZIONE Il kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm Modulo contattori per Motori Contiene: n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè a tempo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto on 1. 1 Relè di controllo con 1. 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica	Dati tecnici	
o 3 AC 400 V, 50 Hz, 10 A (max) o 24 V CC, 3,8 A Protezioni: cortocircuito e sovraccarico Protezione RCD: Tipo B, 30 mA Uscita trifase tramite prese di sicurezza da 4 mm con spie luminose che indicano la presenza di tensione Uscita 24 V CC tramite prese di sicurezza da 2 mm Tre prese monofase IEC C13 Dimensioni (A x L x P): 297 x 266 x 140 mm KIT CIRCUITI DI COMMUTAZIONE Il kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm Modulo contattori per Motori Contiene: • n. 3 Contattore con inserimento di guasto • n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto • Ndodulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: • 1 pulsante rosso con 2 contatti NC • 1 pulsante verde con 2 contatti NC • 1 selettore con 2 contatti • 1 interruttore a levetta (SPDT) • 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC • 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica	Alimentazione in ingresso:	
Protezioni: cortocircuito e sovraccarico Protezione RCD: Tipo B, 30 mA Uscita trifase tramite prese di sicurezza da 4 mm con spie luminose che indicano la presenza di tensione Uscita 24 V CC tramite prese di sicurezza da 2 mm Tre prese monofase IEC C13 Dimensioni (A x L x P): 297 x 266 x 140 mm KIT CIRCUITI DI COMMUTAZIONE Il kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm Modulo contattori per Motori Contiene: n. 1 S Contattore con inserimento di guasto n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante verde con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NC 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con	 3 AC 400 V, 50 Hz tramite spina CEE 16 A Potenza di uscita: 	
 Protezioni: cortocircuito e sovraccarico Protezione RCD: Tipo B, 30 mA Uscita trifase tramite prese di sicurezza da 4 mm con spie luminose che indicano la presenza di tensione Uscita 24 V CC tramite prese di sicurezza da 2 mm Tre prese monofase IEC C13 Dimensioni (A x L x P): 297 x 266 x 140 mm KIT CIRCUITI DI COMMUTAZIONE Il kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm Modulo contattori per Motori Contiene: n. 3 Contattore con inserimento di guasto n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 2 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con	 3 AC 400 V, 50 Hz, 10 A (max) 	
 Protezione RCD: Tipo B, 30 mA Uscita trifase tramite prese di sicurezza da 4 mm con spie luminose che indicano la presenza di tensione Uscita 24 V CC tramite prese di sicurezza da 2 mm Tre prese monofase IEC C13 Dimensioni (A x L x P): 297 x 266 x 140 mm KIT CIRCUITI DI COMMUTAZIONE Il kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm Modulo contattori per Motori Contiene: n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di grasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con	o 24 V CC, 3,8 A	
 Protezione RCD: Tipo B, 30 mA Uscita trifase tramite prese di sicurezza da 4 mm con spie luminose che indicano la presenza di tensione Uscita 24 V CC tramite prese di sicurezza da 2 mm Tre prese monofase IEC C13 Dimensioni (A x L x P): 297 x 266 x 140 mm KIT CIRCUITI DI COMMUTAZIONE Il kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm Modulo contattori per Motori Contiene: n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di errore n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante verde con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con 	Protezioni: cortocircuito e sovraccarico	1
presenza di tensione Uscita 24 V CC tramite prese di sicurezza da 2 mm Tre prese monofase IEC C13 Dimensioni (A x L x P): 297 x 266 x 140 mm KIT CIRCUITI DI COMMUTAZIONE Il kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm Modulo contattori per Motori Contiene: n. 3 Contattore con inserimento di guasto n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di grasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante verde con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica	Protezione RCD: Tipo B, 30 mA	1
 Uscita 24 V CC tramite prese di sicurezza da 2 mm Tre prese monofase IEC C13 Dimensioni (A x L x P): 297 x 266 x 140 mm KIT CIRCUITI DI COMMUTAZIONE Il kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm Modulo contattori per Motori Contiene: n. 3 Contattore con inserimento di guasto n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè a tempo con inserimento di errore n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con	 Uscita trifase tramite prese di sicurezza da 4 mm con spie luminose che indicano la 	
 Tre prese monofase IEC C13 Dimensioni (A x L x P): 297 x 266 x 140 mm KIT CIRCUITI DI COMMUTAZIONE Il kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm Modulo contattori per Motori Contiene: n. 3 Contattore con inserimento di guasto n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con	presenza di tensione	
Dimensioni (A x L x P): 297 x 266 x 140 mm KIT CIRCUITI DI COMMUTAZIONE Il kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm Modulo contattori per Motori Contiene:	 Uscita 24 V CC tramite prese di sicurezza da 2 mm 	
KIT CIRCUITI DI COMMUTAZIONE kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. • Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm • Modulo contattori per Motori Contiene: • n. 3 Contattore con inserimento di guasto • n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto • n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto • Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: • 1 pulsante rosso con 2 contatti NC • 1 pulsante verde con 2 contatti NA • 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC • 1 selettore con 2 contatti • 1 interruttore a levetta (SPDT) • 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC • 2 luci pilota (verde e rossa) • Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con	Tre prese monofase IEC C13	
Il kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. • Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm • Modulo contattori per Motori Contiene: • n. 3 Contattore con inserimento di guasto • n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto • n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto • Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: • 1 pulsante rosso con 2 contatti NC • 1 pulsante yerde con 2 contatti NA • 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC • 1 selettore con 2 contatti • 1 interruttore a levetta (SPDT) • 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC • 2 luci pilota (verde e rossa) • Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con	 Dimensioni (A x L x P): 297 x 266 x 140 mm 	
Il kit, composto da più moduli, serve ad insegnare struttura, funzione, campi di applicazione dei componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. • Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm • Modulo contattori per Motori Contiene: • n. 3 Contattore con inserimento di guasto • n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto • n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto • Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: • 1 pulsante rosso con 2 contatti NC • 1 pulsante yerde con 2 contatti NA • 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC • 1 selettore con 2 contatti • 1 interruttore a levetta (SPDT) • 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC • 2 luci pilota (verde e rossa) • Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con		
componenti e delle loro applicazioni nei circuiti di commutazione, attraverso lo svolgimento di una serie di casi pratici. • Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm • Modulo contattori per Motori Contiene: • n. 3 Contattore con inserimento di guasto • n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto • Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: • 1 pulsante rosso con 2 contatti NC • 1 pulsante verde con 2 contatti NA • 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC • 1 selettore con 2 contatti • 1 interruttore a levetta (SPDT) • 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC • 2 luci pilota (verde e rossa) • Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con		
serie di casi pratici. • Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm • Modulo contattori per Motori Contiene: • n. 3 Contattore con inserimento di guasto • n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè a tempo con inserimento di errore • n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto • Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: • 1 pulsante rosso con 2 contatti NC • 1 pulsante verde con 2 contatti NA • 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC • 1 selettore con 2 contatti • 1 interruttore a levetta (SPDT) • 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC • 2 luci pilota (verde e rossa) • Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con		
 Modulo A4 di supporto e cablaggio cicuiti su guida standard Omega/DIN 35mm Modulo contattori per Motori Contiene: n. 3 Contattore con inserimento di guasto n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con 		
Modulo contattori per Motori Contiene: n. 3 Contattore con inserimento di guasto n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con	·	
Contiene: • n. 3 Contattore con inserimento di guasto • n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto • n. 1 Relè a tempo con inserimento di errore • n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto • Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: • 1 pulsante rosso con 2 contatti NC • 1 pulsante verde con 2 contatti NA • 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC • 1 selettore con 2 contatti • 1 interruttore a levetta (SPDT) • 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC • 2 luci pilota (verde e rossa) • Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con		
 n. 3 Contattore con inserimento di guasto n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè a tempo con inserimento di errore n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con 	·	
 n. 1 Interruttore di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè a tempo con inserimento di errore n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con		
 n. 1 Relè di protezione motore con inserimento di guasto n. 1 Relè a tempo con inserimento di errore n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con		
 n. 1 Relè a tempo con inserimento di errore n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con		
 n. 1 Relè di controllo con inserimento di guasto n. 4 chiavi di inserimento guasto Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con		
Modulo di comando e segnalazione Include i seguenti componenti: 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con		
Include i seguenti componenti: 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con		1
 1 pulsante rosso con 2 contatti NC 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
 1 pulsante verde con 2 contatti NA 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con 		
 3 pulsanti (giallo, nero, blu) con 1 contatto NA + 1 NC 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con 	·	
 1 selettore con 2 contatti 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con	·	
 1 interruttore a levetta (SPDT) 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con 		
 1 pulsante di emergenza con 2 contatti NC 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con 		
 2 luci pilota (verde e rossa) Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con 	· · ·	
Modulo Bauletto Systainer in materiale antiurto per trasporto e protezione della componentistica MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con		
MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con		
MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con	·	
Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con	componentistica	
Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in parallelo con	MOTORE AD ECCITAZIONE DERIVATA IN CORRENTE CONTINUA	
ravvoigimento di indotto, consentendo di ottenere una velocità costante sobra una gamma di	l'avvolgimento di indotto, consentendo di ottenere una velocità costante sopra una gamma di	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	carichi.	1
	Caratteristiche Tecniche:	
Potenze: 0,3 kW	Potenze: 0,3 kW	
Velocità: 2.000 giri		

• Armatura: 220 V/1.8 A	
• Tensione: 220 V/0.3 A	
MOTORE PER FUNZIONAMENTO IN SERIE IN CORRENTE CONTINUA	
Tipo di motore in corrente continua in cui l'avvolgimento di campo è collegato in serie	
all'avvolgimento di indotto, consentendo di ottenere un'elevata coppia di avviamento e una	
velocità variabile sotto carichi variabili.	
Caratteristiche Tecniche:	1
	1
Potenza: 0,3 kW Volacità: 3,000 ciri	
Velocità: 2.000 giri Tanciana: 230 V/4 0 A	
• Tensione: 220 V/1.9 A	
MOTORE UNIVERSALE	
Tipo di motore che può funzionare sia in corrente alternata che in corrente continua,	
comunemente utilizzato negli utensili elettrici per le sue dimensioni compatte e l'elevato rapporto	
potenza/peso.	
Caratteristiche Tecniche:	
Potenza: 0,2 kW	1
Velocità: 3.000 giri/min	
• Tensione:AC 230 V/3.0 A	
Tensione:DC 140 V/2,5 A	
ALIMENTATORE PER MOTORI DC	
I modulo alimenta le macchine elettriche per le quali è richiesta l'alimentazione in corrente	
continua. Ad essa provvede un generatore di corrente fissa da 210 V DC e un generatore di	
corrente variabile compresa tra 0 a 240 VDC.	
Vantaggi:	
Sorgente di alimentazione DC completamente variabile con impostazione di limitazione	
della corrente	1
Protezione contro il sovraccarico con pulsante di reset posto sul pannello frontale	-
I LED indicano la presenza di tensione in uscita su ciascuna uscita	
Sorgente di alimentazione DC variabile protetta da fusibili	
Attacco del conduttore di protezione, diametro minimo di 4 mm² e chiaramente distinto	
dai collegamenti a spina di sicurezza da 4 mm² onde evitare equivoci.	
adi conegamenti a spina di sicarezza da 1 mm onde evitare equivoci.	
MOTORE TRIFASE 230/400 V	
Macchine elettriche robuste. Protezione temperatura (contatto normalmente chiuso)	
nell'avvolgimento. Completamente montata e allineata sulla piastra di supporto. Un'estremità	
dell'albero, dotata di piastra di accoppiamento abbinabile al sistema di frenatura e di	
servoazionamento. Piastra di supporto con scanalatura di serraggio e sistema di fissaggio rapido	
per piastra profilata.	
Caratteristiche Tecniche:	4
Motore asincrono trifase 230/400 V	1
Potenza: 0,25 kW	
Numero di giri: 1350 giri/min	
• cos ϕ : 0,79	
Collegamento a stella: 400 V/0,76 A	
Collegamento a triangolo: 230 V/1,32 A	
MOTORE TRIFASE 400/690 V	
	1
Macchine elettriche robuste. Protezione temperatura (contatto normalmente chiuso) nell'avvolgimento. Completamente montata e allineata sulla piastra di supporto. Un'estremità	1

dell'albero, dotata di piastra di accoppiamento abbinabile al sistema di frenatura e di servoazionamento. Piastra di supporto con scanalatura di serraggio e sistema di fissaggio rapido per piastra profilata. Caratteristiche Tecniche: Motore asincrono trifase 400/690 V (571875) Potenza: 0,25 kW • Numero di giri: 1350 giri/min • cos φ: 0,78 Collegamento a stella: 690 V/0,45 A Collegamento a triangolo: 400 V/0,77 A **MOTORE SINCRONO** Tipo di motore in corrente alternata che gira a velocità costante e sincronizzata con la frequenza del generatore di corrente alternata, utilizzato normalmente negli impianti di produzione e trasmissione di energia. Caratteristiche Tecniche: Potenza: 0,3 kW Velocità: 1.500 rpm • cos φ: 0,97 Eccitatore: 0.95 V 150 A Circuito a stella: 400 V/0,66 A Circuito a triangolo: 230 V/1.14 A **BANCO TEST MOTORI COMPUTERIZZATO** Racchiuso in un corpo compatto, questo set di componenti incorpora un sistema di carico e un attuatore completo, flessibile e conveniente, che viene utilizzato per analizzare i sistemi da esaminare in diverse situazioni di carico. Obiettivi didattici: Essere in grado di lavorare in sicurezza con le macchine elettriche Conoscere il funzionamento delle macchine CC e le loro caratteristiche e sviluppare circuiti di comando per il loro funzionamento • Conoscere il funzionamento delle macchine AC monofase e le loro caratteristiche e sviluppare circuiti di controllo per il loro funzionamento • Conoscere il funzionamento delle macchine trifase AC e le loro caratteristiche e sviluppare circuiti di controllo per il loro funzionamento Caratterizzare i motori definendo i parametri di test e analizzare i risultati Vantaggi: 1 Software intuitivo con interfaccia facile da usare per il test su differenti motori Simulazione di diversi carichi meccanici tipici Sovrapposizione di diverse curve di test per comparare i risultati in un'unica finestra Possibilità di azionare il set di componenti senza computer grazie allo schermo LCD incorporato di facile utilizzo Design compatto da tavolo con misurazione incorporata della macchina sotto test Dispositivo di protezione per il funzionamento di macchine elettriche nella modalità standalone. Copertura di protezione trasparente per l'assemblaggio sugli alberi rotanti delle nostre macchine elettriche, a scopo di protezione da contatti accidentali e per il funzionamento sicuro di macchine nella modalità stand-alone.

Il prodotto è dotato dei seguenti accessori:

Dispositivo di protezione per il funzionamento di macchine elettriche nella modalità stand-alone

Copertura di protezione trasparente per l'assemblaggio sugli alberi rotanti delle macchine elettriche, a scopo di protezione da contatti accidentali e per il funzionamento sicuro di macchine nella modalità stand-alone.

Cavi di sicurezza da laboratorio da 4 mm con connettori di sicurezza da 4 mm a doppio contatto femmina ad entrambe le estremità

Del kit fanno parte:

- 6x di colore grigio 50 mm
- 5x di colore grigio 300 mm
- 5x di colore marrone 300 mm
- 5x di colore nero 300 mm
- 5x di colore blu 300 mm
- 4x di colore grigio 500 mm
- 4x di colore marrone 500 mm
- 4x di colore nero 500 mm
- 4x di colore blu 500 mm
- 2x di colore grigio 1000 mm
- 2x di colore marrone 1000 mm
- 2x di colore nero 1000 mm
- 2x di colore blu 1000 mm
- 2x di colore grigio 1500 mm
- 2x di colore marrone 1500 mm
- 2x di colore nero 1500 mm
- 2x di colore blu 1500 mm

Kit cavi 2mm varie lunghezze (rossi, blu e neri)

Ogni cavo è dotato di bussole di protezione rigide e di un connettore femmina assiale su entrambe le estremità. La sezione dei conduttori è di 0,5 mm2 e i cavi sono dimensionati per 5 A, 500 V CAT

Del kit fanno parte i pezzi seguenti:

- 11x di colore rosso 100 mm
- 11x di colore blu 100 mm
- 20x di colore nero 100 mm
- 2x di colore rosso 200 mm
- 2x di colore blu 200 mm
- 10x di colore nero 200 mm
- 2x di colore nero 300 mm
- 2x di colore nero 500 mm

Kit cavi terra gialli e verdi con connettore speciale 4mm

Ogni cavo è dotato di bussole di protezione rigide e di connettori femmina assiali. Sono dimensionati per una corrente nominale di 16 A (1000 V CAT II).

Ciascun connettore a ponte è dotato di bussole di protezione rigide, che presentano una distanza di 19 mm. Sono dimensionati per una corrente nominale di 16 A (1000 V CAT II).

Del kit fanno parte:

- 2x 300 mm di cavi da laboratorio di sicurezza grigi da 4 mm
- 2x 500 mm di cavi da laboratorio di sicurezza grigi da 4 mm
- 2x 1000 mm di cavi da laboratorio di sicurezza grigi da 4 mm
- 2x 1500 mm di cavi da laboratorio di sicurezza grigi da 4 mm
- 6x 19 mm di connettori a ponte di sicurezza da 4 mm

Multimetro Portatile Digitale Calibrato ISO

Caratteristiche:

- CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- 60000 count
- Autorange
- Funzione torcia elettrica
- Intervallo di misura della corrente A/DC
- Fusibili ad alta potenza 600 V
- True RMS
- APP iOS/Android tramite Bluetooth [®] LE 4.0
- red Dot Desing Award Winner 2023
- Misurazione della tensione AC/DC III 1000 V
- Misurazione di corrente AC/DC fino a 10 A
- Funzione Loz
- Misurazione della capacità
- Misurazione di resistenza
- Prova diodi
- Tester di continuità con cicalino acustico
- Funzione HOLD
- Visualizzazione batteria scarica
- Spegnimento automatico
- Alloggiamento robusto con protezione in gomma morbida
- Misurazione della temperatura
- Misurazione della frequenza
- Duty Cycle
- Misurazione filtro passa-basso
- Funzione PEAK/Min./Max
- Funzione di confronto
- Acquisizione dati di misurazione
- Imballo Plastic Free
- Puntali di misura
- 3x 1,5 V batterie AAA
- Sensore di temperatura con contatto a punti
- Istruzioni per l'uso in italiano

INVERTER

Una soluzione industriale precablata e preconfigurata e pertanto resa sicura per l'apprendimento dell'azionamento a frequenza variabile.

La nuova generazione di convertitori di frequenza è stata ulteriormente ottimizzata per la formazione. Ora in un alloggiamento completamente nuovo, conforme alle norme CEM e quindi ottimale per l'uso in laboratorio.

Obiettivi didattici

- Comprendi il funzionamento degli azionamenti a frequenza variabile e i principi di controllo della velocità dei motori trifase
- Navigazione attraverso i parametri di un attuatore a frequenza variabile e rispettiva modifica in base a un'applicazione specifica
- Apprendere i circuiti di controllo e le funzioni avanzate, come l'accelerazione e la decelerazione, la frenatura del motore, il jogging e la protezione
- Installazione, manutenzione e risoluzione di problemi di un attuatore a frequenza variabile

Vantaggi

1

- Parametrizzazione semplice tramite STARTER/STARTDRIVE e pannelli di controllo IOP-2
- Curve caratteristiche di tensione/frequenza degli ingressi/uscite versatili e programmabili per una coppia quadrata costante
- Funzioni di freno a regolazione vettoriale senza encoder (resistenza, DC, coppia di arresto del motore, freno interconnesso)
- Funzioni integrate di protezione/sovraccarico
- Corpo completamente nuovo e conforme alle norme CEM

Dati tecnici

- 6 ingressi digitali, a seconda del unità di controllo, tra cui 2 ingressi che possono essere parametrizzati come ingressi sicuri
- 3 uscite digitali
- 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche
- Interfaccia di parametrizzazione USB (mini USB)
- Collegamento per sensore di temperatura del motore
- Collegamento per resistenza di frenatura esterna
- Alimentazione: 3 V AC/400Uscita: 3 AC/400 V, 0,55 kW

Il prodotto è dotato dei seguenti accessori:

Cavo motore speciale con CEM

Cavo precablato, predisposto per collegare tra loro la macchina asincrona e il convertitore di frequenza conformemente alla normativa CEM.

Il cavo schermato è dotato di un connettore di sistema per l'allacciamento al convertitore; sul lato motore è dotato di un terminale schermato e di connettori singoli di sicurezza da 4 mm. Kit comprensivo di adattatore di connessione schermata per motore. Lunghezza 2 m.

Pannello di comando inverter bop

Quadro di comando con display a 2 righe e guida di base nel menu di avvio (6SL3255-0AA00-4CA1). Per la diagnosi del convertitore di frequenza è possibile visualizzare simultaneamente due percentuali numeriche.

PERSONAL COMPUTER ALL IN ONE 23,8"

PC da poter utilizzare con la strumentazione e con le seguenti caratteristiche:

- Windows 11 Pro (National Academic)
- Processore Intel core I5 13420H (12MB)
- RAM 16 GB DDR4 SODIMM
- SSD 1x512 GB SSD M.2
- Display LCD IPS 23,8" Full HD 250 cd/m2
- UHD Graphics
- Casse acustiche stero integrate
- Bluetooth 5.3
- WiFi 802.11 a/b/g/n/ac/ax WiFi 6E 2x2 AX+BT 5.3 for Intel AX211 No vPro
- Ethernet 10/100/1000
- Microfono
- Webcam 5MP
- TPM 2.0
- Porta HDMI
- 3x porte USB 3.2
- 1x USB type "C"

1

1x Porte USB 1.1/2.0 Tastiera italiana USB Mouse USB Kensington lock slot Certificazioni ENERGY STAR, CB, CE, DoC, ECO Deve includere software proprietario del produttore per la gestione centralizzata di ambienti didattici digitali, che consente al docente di monitorare, controllare e interagire in tempo reale con le postazioni degli studenti, permettendo il blocco di siti web, applicazioni, stampa e dispositivi esterni. Deve supportare ambienti Windows, reti cablate e wireless, ambienti Terminal Server, VDI, thin/zero client, con compatibilità estesa anche a tablet Android e iOS. **BANCO DA LAVORO** Struttura in metallo con piedini regolabili. Piano in legno bilaminato. Dimensioni: 200x100x90h Completo di: 1 SUPPORTO MOBILE PER CAVI DI COLLEGAMENTO Con una struttura robusta, questo prodotto viene utilizzato per riporre e organizzare i vari cavi di collegamento del laboratorio. Dotato di cassettina contenitrice con sui 4 lati rastrelliere per cavi da 2 mm e 4 mm. Facile da spostare grazie alle ruote sulla base. **SGABELLO CON SCHIENALE** Caratteristiche Tecniche: Sgabello con sedile e schienale fisso in faggio e poggiapiedi Base a 5 razze in nylon nero diametro 60 cm con piedini in poliammide di colore nero. 2 Colonna a gas di classe 3 con copripistone nero. Schienale anatomicamente sagomato in multistrato di faggio verniciato naturalmente. Sedile anatomicamente sagomato in multistrato di faggio verniciato naturalmente. Rotazione del sedile di 360°. **SERVIZI COMPRESI:** Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace.