



Un team di professionisti specializzato in applicazioni industriali



BE FOCUSED



- **System Integration**
- Inverters & Drives
- Motori elettrici
- PC Industriali
- Trasduttori



- **Stock & Spare Parts**
- Assistenza Tecnica
- Messa in Servizio
- Manutenzione predittiva

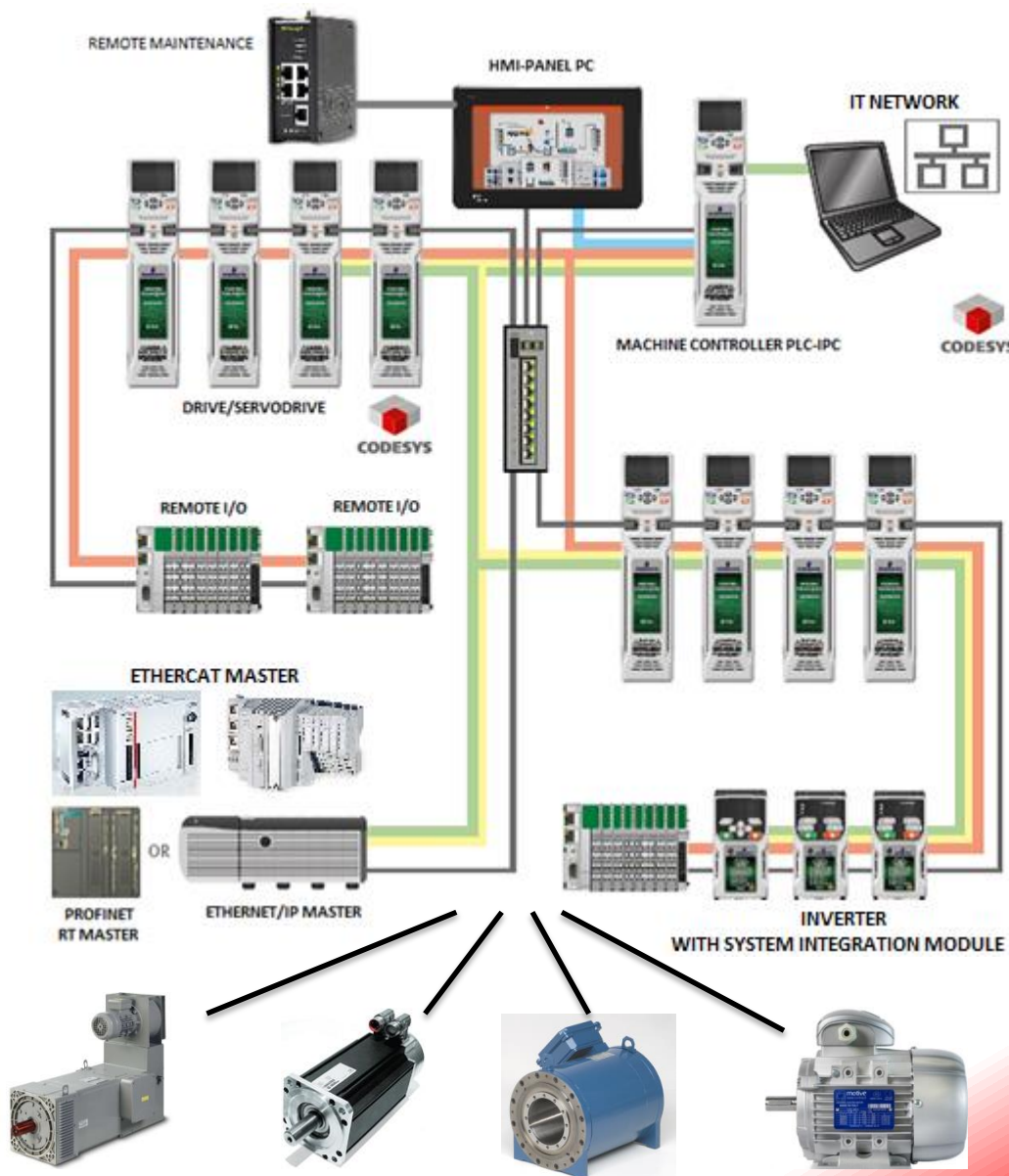


- Batterie al Litio ad alte prestazioni
- Sincrobatt-KERS



www.elsaweb.it

- 1 • Interfaccia tecnico commerciale
- 2 • Studio fattibilità applicazione
- 3 • CO-Progettazione
- 4 • Dimensionamento componenti
- 5 • Selezione componenti
- 6 • Sviluppo HW / SW
- 7 • Messa in Servizio & Collaudo
- 8 • **Motion Control Fine Tuning**

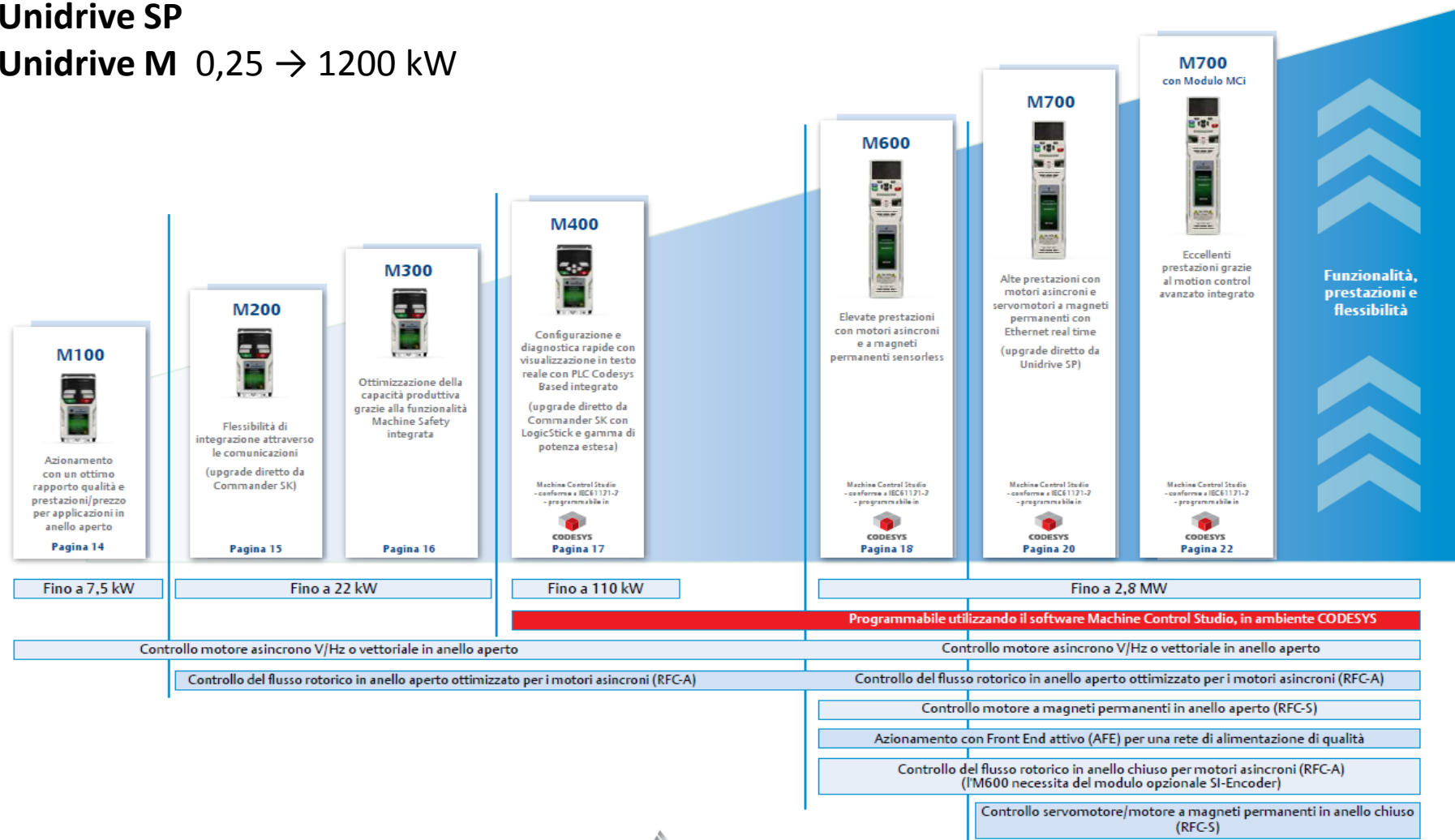


Gamma:

Commander SK

Unidrive SP

Unidrive M 0,25 → 1200 kW



Funzionalità,
prestazioni e
flessibilità

I Drives della serie **Unidrive M** supportano una gamma ancora più ampia di moduli di tipo plug-in opzionali: praticamente tutti i bus di comunicazione!

Modulo opzionale	Descrizione
Moduli System Integration	
MC200	Secondo processore, per un controllo macchina avanzato con l'uso di Engineering Control Studio.
MC210	Rispetto al modulo MC200, offre in più un'interfaccia Ethernet a due porte direttamente sul processore e un I/O supplementare.
SI-Applications	Modulo Secondo Processore, che consente di compilare i programmi applicativi SYTPPro per Unidrive M700.
SI-Safety	Modulo di sicurezza intelligente e programmabile per la conformità allo standard di sicurezza funzionale IEC 61800-5-2/ISO 13849-1 fino a SIL3/PLe.
SI-Ethernet	Modulo Ethernet per il supporto dei protocolli EtherNet/IP e Modbus TCP/IP.
SI-EtherCAT	Modulo interfaccia EtherCAT.
SI-PROFINET RT	Modulo interfaccia PROFINET RT.
SI-PROFIBUS	Modulo interfaccia PROFIBUS.
SI-CANopen	Modulo interfaccia CANopen.
SI-DeviceNet	Modulo interfaccia DeviceNet.
SI-Universal Encoder	Interfaccia con ingressi e uscite per il supporto di encoder in quadratura, Sin Cos, EnDat e SSI.
SI-Encoder	Modulo interfaccia con ingresso per encoder in quadratura.
SI-I/O	Modulo interfaccia di estensione I/O per aumentare il numero di punti I/O analogici e digitali su un azionamento.



**ASINCRONI
VETTORIALI**

**SINCRONI
RILUTTANZA & MAGNETI**

IEC – IE3

Gamma:
2-4-6-8 poli
da 0,06 → 630 kW



 **SICMEMOTORI**



Gamma:
Serie AQ-BQ Vettoriale H 80 → 355
Coppia: 1,4 → 15000 Nm
Serie AJ Bassa Inerzia H 180 → 280
Coppia: 550 → 2870 Nm
Serie AW Raffred. Liquido H 100 → 225
Potenza: 3,2 → 318 Kw
IE4: Serie SQ-SJ Magneti Permanenti
H 100 → 355 Coppia: 30 → 10000 Nm
IE4: Serie SR Riluttanza
H 80 → 560 Potenza: 5 → 1500KW



BRUSHLESS



Gamma:
Serie Unimotor FM - HD
Brushless tg.055 → 250
Coppia 0,72 Nm → 136 Nm
Velocità 2000-3000-4000-6000 RPM



 **SICMEMOTORI**

Gamma:
Brushless H 100 → 160
Coppia 46 Nm → 503 Nm
Velocità 1000-2000-3000 RPM
IP54 // Opt. Raffreddamento Liquido



TORQUE

Gamma:
Con raffreddamento a convezione naturale
Coppia 13 Nm (ø135) → 420 Nm (ø480)
Con raffreddamento a liquido
Coppia 680 Nm (ø400) → 14000 Nm (ø700)





Gamma:

Serie Mentor MP

Azionamento digitale per motori
a corrente continua

Corrente da 25 A a 1850 A

Potenze:

- Monoblocco da 7,5 kW a 750 kW
- Paralleli fino a 2000 kW



Serie:

P-NP H 100 → 180

RP H200 → 355

NP 400 → 900

Potenza: 4 kW → 2000 kW (S1)

Coppia: → 40000 Nm

B3/B5 - IP23/IP54



HENGSTLER
your solution

Encoder standard:

- AC 58 0
- RI 58 0 Albero sporgente
- RI 58 D Asse cavo Ø 15

Nelle esecuzioni HTL, TTL 1024/2048



SICK | STEGMANN

Encoder *motor feedback* programmabile
VFS60A-BHPZ0-S01



EMERSON
Industrial Automation



**CONTROL
TECHNIQUES**



motive



SICMEMOTORI
www.sicmemotori.com



**ZODIAC
AEROSPACE**



RADIO-ENERGIE
OUR EXPERIENCE - YOUR FUTURE



BaumerHübner

HENGSTLER

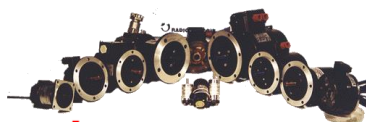
BaumerHübner

**ZODIAC
AEROSPACE**

RADIO-ENERGIE
OUR EXPERIENCE - YOUR FUTURE

Dinamo tachimetriche:

- REO 110-220-315
- REO444L
- REO444N
- REO444R
- RDC14
- REO588
- RDC215



Dinamo tachimetriche :

- GTF 7
- TDP 0,2 LS
- TDP 0,2 LT
- GTR 9

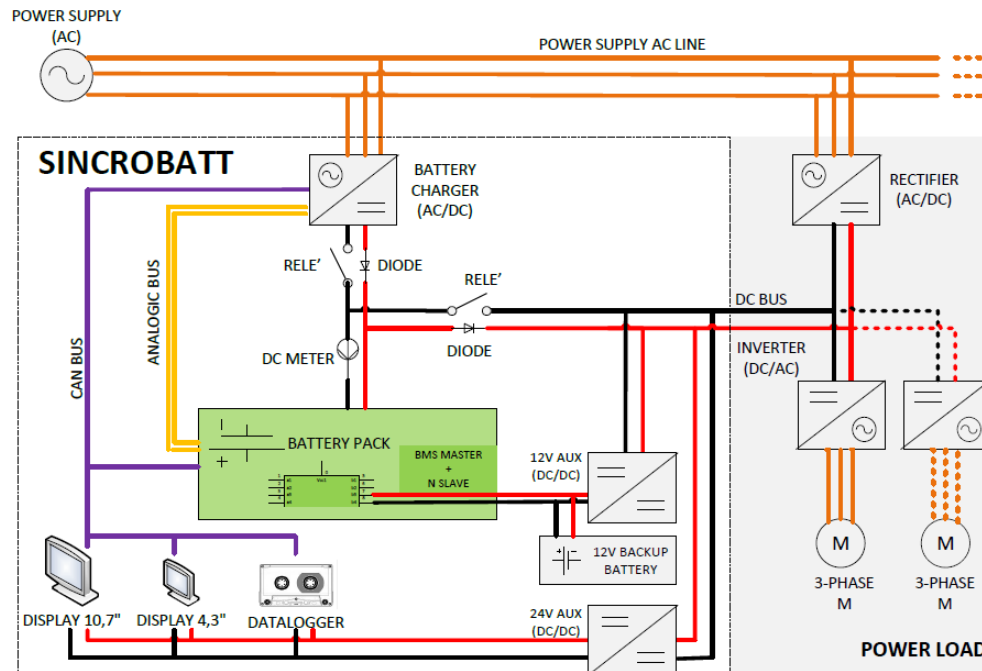


La lista del materiale in pronta consegna è presente sul sito:

www.elsaweb.it



Soluzioni personalizzate per sistemi di accumulo modulare con tecnologia litio dai 600Wh ai 100 kWh, da 12 a 1050V DC



- Peak Shaving
- Backup istantaneo del DC Bus
- Scarica potenza 10 sec – 70C
- Scarica potenza 80 sec - 35C