

32 ATS- QUADRI AUTOMATICI

ATS- AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES



ATS-C

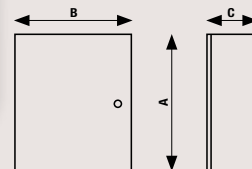


ATS-M



C = Teleruttori
Contactors

M = Commutatori motorizzati
Motorized switch



CODICE CODE	MODELLO MODEL	Tensione Alim. Circuiti AUX Feeding Voltage AUX. Circuits	Potenza Max LTP Power 3PH	Max Ampere	Grado di protezione Protection degree	Dimensioni Dimensions	kgs
		Volt	KVA	A		A x B x C mm	
35818	ATS-C 4P 50/60Hz 3PH 380..400V 25A	230	17	25 A	IP65	500 x 404 x 196	17.4
35819	ATS-C 4P 50/60Hz 3PH 380..400V 45A	230	31	45 A	IP65	500 x 404 x 196	17.4
35820	ATS-C 4P 50/60Hz 3PH 380..400V 90A	230	62	90 A	IP65	500 x 404 x 196	18.4
35821	ATS-C 4P 50/60Hz 3PH 380..400V 125A	230	87	125 A	IP65	500 x 404 x 196	18.4
30142	ATS-M 4P 50/60Hz 3PH 380..400V 200A	230	139	200 A	IP65	800 x 600 x 300	41.0
30143	ATS-M 4P 50/60Hz 3PH 380..400V 315A	230	219	315 A	IP65	800 x 600 x 300	41.0
31096	ATS-M 4P 50/60Hz 3PH 380..400V 400A	230	277	400 A	IP65	800 x 600 x 300	68.0
31090	ATS-M 4P 50/60Hz 3PH 380..400V 630A	230	436	630 A	IP54	1400 x 600 x 500	85.0
30145	ATS-M 4P 50/60Hz 3PH 380..400V 800A	230	554	800 A	IP54	1400 x 600 x 500	99.0
30146	ATS-M 4P 50/60Hz 3PH 380..400V 1250A	230	865	1250 A	IP31	1650 x 800 x 800	270.0
30147	ATS-M 4P 50/60Hz 3PH 380..400V 2000A	230	1384	2000 A	IP31	1650 x 1000 x 1000	400.0
31097	ATS-M 4P 50/60Hz 3PH 380..400V 2500A	230	1730	2500 A	IP31	1650 x 1000 x 1000	400.0

I quadri della serie ATS-C e ATS-M sono quadri automatici di commutazione rete/gruppo costruiti per essere collegati a generatori Genmac realizzati in versione A-Automatica, cioè equipaggiati con caricabatterie e centralina AMF a bordo. I quadri sono realizzati all'interno di una cassa di metallo con alto grado di protezione

finita con vernici a polvere grigio ral 7035. I componenti utilizzati sono di alta qualità e testati per elevati numeri di manovre.

La serie ATS-C (Automatic Transfer Switch Contactors) prevede teleruttori di marca Lovato interbloccati meccanicamente ed elettricamente. Per questa serie non è prevista la funzione di forzatura manuale del teleruttore.

Le connessioni di potenza sono realizzabili attraverso il collegamento dei cavi a una apposita morsettiera (adeguatamente dimensionata in base alla potenza). La serie ATS-M (Automatic Transfer Switch Motorized) prevede commutatori motorizzati di marca ABB sempre interbloccati fra loro.

Per questa serie è prevista la possibilità di forzare manualmente il teleruttore attraverso una apposita leva fornita a corredo. Le connessioni di potenza sono realizzabili attraverso il collegamento dei cavi a una apposita barratura di rame adeguatamente dimensionata in base alla potenza.

Composizione Standard

- Cassa in metallo
- Morsettiera di collegamento cavi circuito ausiliario
- Fusibili di protezione di tipo industriale
- Luce di segnalazione di stato della commutazione
- Serratura con chiave
- Piastra di fondo per ingresso cavi removibile
- Squadrette per fissaggio a muro (fino a 400A 3ph)
- Morsettiera di collegamento dei cavi di potenza (ATS-C)
- Barratura in rame per il collegamento dei cavi di potenza (ATS-M)
- Teleruttori interbloccati (ATS-C)
- Commutatori motorizzati interbloccati (ATS-M)

Normative di riferimento

CEI 1713-1 EN 60439-1, CEI 17-43, CEI 17-52

Condizioni di riferimento per caratteristiche indicate*

- Temperatura Da -10°C a +35°C
- Altitudine < 2000m s.l.m.

* Per condizioni di funzionamento superiori ai 35°C consultare i fattori di derating riportati nella documentazione tecnica. Per condizioni di funzionamento inferiori ai -10°C consultare l'ufficio tecnico per dimensionare correttamente dispositivi di pre-riscaldamento.

Options

- Cavo di collegamento Circuiti ausiliari (cod. 20120)
- Dispositivo di pre-riscaldamento

NOTE 1 - Per dimensionare correttamente un quadro automatico di scambio ATS bisogna sempre considerare la potenza maggiore fra quella GENERATORE e quella RETE. Ad esempio GENERATORE = 50kVA, RETE = 70kVA, QUADRO ATS DA UTILIZZARE = ATS-C 87/46 o superiore.

The Panels ATS-C and ATS-M are Automatic Transfer Switches for mains/generator changeover and are made in order to be connected to Genmac generators manufactured in A-Automatic version, this means equipped with battery charger and AMF controller on board. The panels are realized into a metal box with high

protection degree painted with powder coats Ral 7035. The components used are of high quality and tested under severe conditions in order to grant high number of cycles.

ATS-C panels (Automatic Transfer Switch Contactors) are supplied with Contactors, Lovato Brand, mechanically and electrically interlocked. Manual forced opening of the contactor is Not possible on this series. Power connections can be made trough a terminal block (adequately sized for the maximum power).

ATS-M panels (Automatic Transfer Switch Motorized) are supplied with Motorized Changeover Switches ABB Brand, mechanically and electrically interlocked. Manual forced opening of the contactor is possible on this series trough a suitable lever supplied. Power connections can be made trough a copper bus bar (adequately sized for the maximum power).

Standard Composition

- Metal Box
- Terminal block for Auxiliary circuit cable connections
- Industrial protection fuses
- Signalling light for switching status
- Lock with key
- Bottom plate removable
- Wall-mounting accessories (up to 400A 3ph)
- Power terminal blocks (ATS-C)
- Copper bus bar for power connections (ATS-M)
- Interlocked Contactors (ATS-C)
- Interlocked Motorized changeover switches (ATS-M)

Standards

CEI 1713-1 EN 60439-1, CEI 17-43, CEI 17-52

Reference conditions for declared performances*

- Temperature From -10°C to +35°C
- Altitude < 2000m a.s.l.

* For usage at temperatures higher than + 35°C please check derating factors into technical documentation. For usage at temperatures lower than -10°C please contact technical department to size adequately pre-heating systems.

Options

- Auxiliary control cable (cod. 20120)
- Pre-heating device

NOTE 1 - To correctly size an automatic changeover switch ATS you have to consider the greater power between GENERATOR power and MAINS power. For example GENERATOR = 50kVA, MAINS = 70kVA, ATS TO INSTALL = ATS-C 87/46 or greater.