

Motores a prueba de explosión

XP100 – División 1, Clase I, Grupo C & D, Clase II, Grupo F & G.

**NEMA
Premium**

Motores XP100 Eficiencia Nema Premium a prueba de explosión, certificados por UL® para clasificación de atmósferas explosivas. Son aptos para utilizarse en áreas peligrosas División 1. Clase I, Grupo C & D, Clase II, Grupo F & G. Ideales en la utilización de aplicaciones como el procesamiento de químicos, manejo de granos, la industria de la pulpa y el papel y el petroquímica.



36 Meses
Garantía

Especificaciones:

1 hasta 300 HP.

Factor de servicio de 1.0, a 40°C ambiente.

Código de temperatura T3C.

2, 4, 6 y 8 polos.

Trifásicos, 60 Hz, con voltajes:

208-230/460 V hasta armazones 256T.

230/460V a partir de armazón 284T hasta 405T.

460 V en armazones 440T.

Montaje Horizontal F-1

Cumplen los siguientes estándares de eficiencia:

NOM-016-ENER 2010.

NEMA Premium® efficiency

Aislamiento clase F, elevación de temperatura Clase B @1.0 F.S.

Diseño NEMA B, servicio continuo.

Protección equivalente a IP54, TCVE.

Disponible en armazones desde 143T hasta 449T.

Aptos para uso con variador de frecuencia (marcado en placa de datos):

Par variable 20:1

Par constante 4:1

Características para una larga vida:

Carcasa y Escudos – Construidos en fundición gris para una estructura integral excepcional, con drenes de condensación en armazones 280T y mayores, en cumplimiento con UL®. El dispositivo de levantamiento (cáncamo) se incluye para motores con armazones 180T y mayores.

Rotor – El diseño único en el rotor provee mejoras en la eficiencia debido a la longitud de las barras de aluminio y los anillos finales reducen pérdidas por resistencia. Cada rotor es dinámicamente balanceado con el propósito de alargar la vida de los rodamientos y se incluye una flecha fabricada en acero al carbón (C1045) para ofrecer un máximo desempeño.

Estator – Fabricado con laminaciones de acero con grado eléctrico Premium y alambre magneto de cobre para así reducir pérdidas y elevar la eficiencia. El diseño único en el paquete de laminaciones del estator disminuye la densidad de flujo e incrementa la capacidad de enfriamiento. Una mayor sección transversal en los conductores permite reducir las pérdidas por resistencia en el estator.

Aislamiento – Motores con sistema de aislamiento Clase F no higroscópico, con elevación de temperatura NEMA Clase B que proporciona un margen extra respecto a la vida térmica de los devanados. El sistema de barnizado utilizado asegura una máxima penetración en los devanados obteniendo protección contra la humedad, corrosión y sobrecargas eléctricas. Es suministrado un dispositivo de protección (Termostatos) como estándar.

Ventilación – Un ventilador bi – direccional antichispas es colocado en la flecha del motor. Su diseño reduce pérdidas y ruido, mejora el flujo de aire obteniendo una optima ventilación. El capuchón de fundición gris es ofrecido en todos los tamaños de armazón.

Rodamientos – Son reengraasables y sobredimensionados con tapas - balero en fundición gris. Cuenta con dispositivos de lubricación Alemite a la entrada y tubo de alivio de grasa a la salida para facilitar su mantenimiento.

Lubricación – Grasa a base de poliurea especialmente formulada para altas temperaturas es utilizada para proporcionar hasta cuatro veces la vida de lubricación de otras grasas.

Caja de conexiones – Diseño innovador en forma circular fabricada en fundición gris, es colocada al centro de la carcasa con dimensiones mayores a los estándares industriales. Además cuenta con la posibilidad de rotarse en pasos de 90° y con un corte diagonal para facilitar y agilizar su conexión. Terminales clara y permanentemente marcadas.*

Resistencia a la corrosión – Construcción en fundición gris, ventilador de polipropileno, pintura esmalte alquidial modificado con color RAL7030 (gris piedra) y placas de datos de acero inoxidable resistentes a la corrosión.

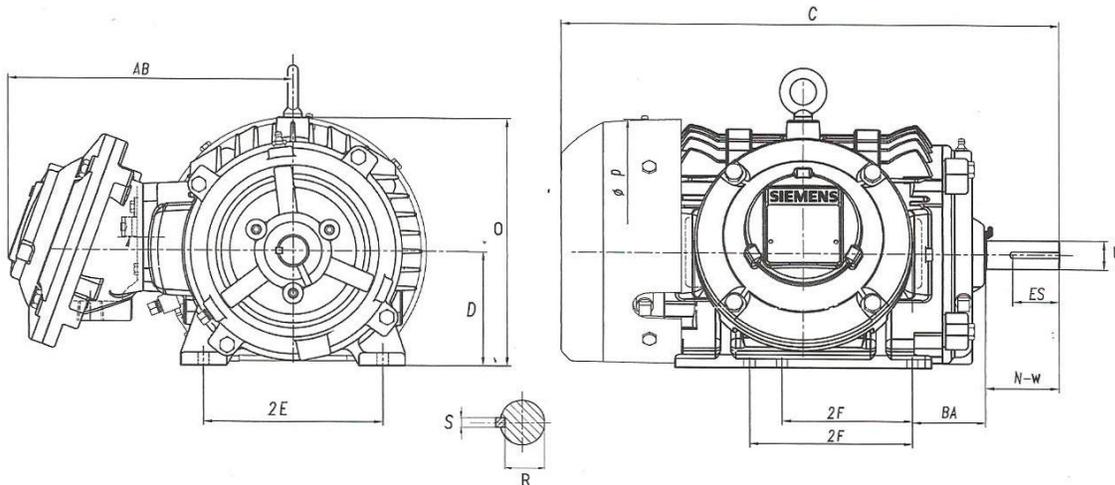
Modificable y personalizado – Todos los motores Siemens cuentan con una amplia variedad de modificaciones que hacen posible cumplir con el motor específico que usted necesita.



Motores SIMOTICS XP100 en montaje horizontal con patas

Dimensiones en pulgadas

Armazón	C	2F	N-W	P	U	BA	AB	2E	D	O	S	R	ES
143T	15,27	4,00	2,25	8,18	0,875	2,25	8,75	5,5	3,50	7,59	0,188	0,771	1,42
145T	15,27	5,00	2,25	8,18	0,875	2,25	8,75	5,5	3,50	7,59	0,188	0,771	1,42
182T	16,87	4,50	2,75	9,60	1,125	2,75	9,3	7,5	4,50	9,34	0,250	0,986	1,78
184T	16,87	5,50	2,75	9,60	1,125	2,75	9,3	7,5	4,50	9,34	0,250	0,986	1,78
213T	19,97	5,50	3,37	10,70	1,375	3,51	10,54	8,50	5,25	10,68	0,312	1,201	2,44
215T	19,97	7,00	3,37	10,70	1,375	3,51	10,54	8,50	5,25	10,68	0,312	1,201	2,44
254T	25,77	8,25	4,00	12,90	1,625	4,25	11,52	10,00	6,00	12,67	0,375	1,416	2,91
256T	25,77	10,00	4,00	12,90	1,625	4,25	11,52	10,00	6,25	12,67	0,375	1,416	2,91
284T	29,40	9,50	4,62	15,82	1,875	4,75	12,85	11,00	7,00	14,85	0,500	1,590	3,31
284TS	28,03	9,50	3,25	15,82	1,625	4,75	12,85	11,00	7,00	14,85	0,375	1,416	1,94
286T	29,40	11,00	4,62	15,82	1,875	4,75	12,85	11,00	7,00	14,85	0,500	1,590	3,31
286TS	28,03	11,00	3,25	15,82	1,625	4,75	12,85	11,00	7,00	14,85	0,375	1,416	1,94
324T	32,08	10,50	5,25	17,67	2,125	5,26	17,35	12,50	8,00	16,69	0,500	1,845	3,94
324TS	30,58	10,50	3,75	17,67	1,875	5,26	17,35	12,50	8,00	16,69	0,500	1,591	2,06
326T	32,08	12,50	5,25	17,67	2,125	5,26	17,35	12,50	8,00	16,69	0,500	1,845	3,94
326TS	30,58	12,50	3,75	17,67	1,875	5,26	17,35	12,50	8,00	16,69	0,500	1,591	2,06
364T	35,28	11,25	5,87	19,56	2,375	6,62	18,18	14,00	9,00	18,65	0,625	2,021	4,65
364TS	33,16	11,25	3,75	19,56	1,875	6,62	18,18	14,00	9,00	18,65	0,500	1,591	2,13
365T	35,28	12,25	5,87	19,56	2,375	6,62	18,18	14,00	9,00	18,65	0,625	2,021	4,65
365TS	33,16	12,25	3,75	19,56	1,875	6,62	18,18	14,00	9,00	18,65	0,500	1,591	2,13
404T	39,52	12,25	7,25	19,64	2,875	6,62	20,34	16,00	10,00	19,61	0,750	2,450	5,71
404TS	36,52	13,75	4,25	19,64	2,125	6,62	20,34	16,00	10,00	19,61	0,500	1,845	2,87
405T	39,52	12,25	7,25	19,64	2,875	6,62	20,34	16,00	10,00	19,61	0,750	2,450	5,71
405TS	36,52	13,75	4,25	19,64	2,125	6,62	20,34	16,00	10,00	19,61	0,500	1,845	2,87
444T	45,58	14,50	8,50	21,68	3,375	7,50	21,59	18,00	11,00	21,98	0,875	2,880	6,94
444TS	41,83	14,50	4,75	21,68	2,375	7,50	21,59	18,00	11,00	21,98	0,625	2,021	3,06
445T	45,58	16,50	8,50	21,68	3,375	7,50	21,59	18,00	11,00	21,98	0,875	2,880	6,94
445TS	41,83	16,50	4,75	21,68	2,375	7,50	21,59	18,00	11,00	21,98	0,625	2,021	3,06
447T	49,08	20,00	8,50	21,68	3,375	7,50	21,59	18,00	11,00	21,98	0,875	2,880	6,94
447TS	45,33	20,00	4,75	21,68	2,375	7,50	21,59	18,00	11,00	21,98	0,625	2,021	3,06
449T	54,08	25,00	8,50	21,68	3,375	7,50	23,46	18,00	11,00	21,98	0,875	2,880	6,94
449TS	50,33	25,00	4,75	21,68	2,375	7,50	23,46	18,00	11,00	21,98	0,625	2,021	3,06



Dimensiones en pulgadas.
Dimensiones típicas con cambios sin previo aviso.