

Dítec

OPEN YOUR WORLD



24V
VIRTUAL
ENCODER

SICHER



MONTAGEFREUNDLICH



KOMPLETTANGEBOT

Antriebe für
Drehtore
bis **5 m**
Einzelflügelbreite

Dítec **PWR**

Ditec PWR ein komplettes Angebot

Ditec PWR ist die Produktreihe an Drehorantrieben für den Privat-, Mehrfamilienhaus- und Industriebereich.

Die Antriebe wurden konzipiert und konstruiert, um qualitativ hochwertig und langlebig zu sein. Gleichzeitig sind sie montage- und wartungsfreundlich.

Die komplette Baureihe umfasst: Einen Antrieb für Tore mit einer Einzelflügelbreite bis 2,5 m (Ditec PWR 25), einen Antrieb für Tore mit einer Einzelflügelbreite bis 3,5 m (Ditec PWR 35) und vier Antriebe für Tore mit einer Einzelflügelbreite bis 5 m (Baureihe Ditec PWR 50), drei mit 24 V DC und einer mit 230 V AC

Ditec PWR 25

Für Einzelflügelbreite **bis 2,5 m**

Durch das Lösen einer einzigen Schraube kann die Kunststoffabdeckung entfernt werden, um an die **Klemmen für die elektrische Verdrahtung zu gelangen**

Ditec PWR 35

Für Einzelflügelbreite **bis 3,5 m**

Abnehmbare Abdeckung, ermöglicht den Zugang zur Spindel, ohne den Antrieb vom Flügel trennen zu müssen



Manuelle Entriegelung mittels Schlüssel

Einfüllventil zum Einspritzen von Universalfett vom Typ EP1

Antriebsgehäuse, bestehend aus zwei robusten **Aluminium-Druckgussteilen**, für den optimalen Widerstand gegen Torsions- und Querkräfte

Markierungen zur Feineinstellung der magnetischen Endschalter (optional) in Öffnungs- und Schließendlage und Ösen für Kabelbinder zur Fixierung der Endschalterkabel



MONTAGEFREUNDLICH

für eine verkürzte Installationszeit

- **Integrierte mechanische Endanschläge beim Öffnen und beim Schließen.** Die Endanschläge sind asymmetrisch konstruiert und können bei Bedarf umgedreht werden, um die Flügelendposition noch feiner zu justieren
- **Montage mit nur einer Hand:** Sechskantandruck auf dem Druckguss, um das Befestigen des Antriebs an dem Pfosten ohne Einsatz eines zweiten Werkzeuges zu ermöglichen
- **Vorgebohrte hintere Halterung,** um die Montage zu erleichtern. **Starke Buchse** zur korrekten Kraftaufnahme bei der vorderen Halterung



Sechskantandruck



Asymmetrischer mechanischer Endanschlag für eine genaue Einstellung

VIELSEITIG

für alle Anwendungen geeignet

- Vorgerüstet für die **manuelle Fernentriegelung**, um einen nicht erreichbaren Antrieb im Bedarfsfall zu entriegeln (z. B. Antriebe an vollflächigen Flügeln, oder welche, die in der Auf-Position wegen einer Mauer nicht erreichbar sind)
- Vorgerüstet für **magnetische Endschalter** (nur Modell PWR35H) für eine genauere Einstellung der Bremswege beim Öffnen und Schließen
- Ideale Lösung für Anwendungen, bei denen **schnelles Öffnen und Schließen** erforderlich ist: 10 s/90° bei Ditec PWR 25 und 14 s/90° bei Ditec PWR 35

Magnetendschalter für PWR35H



VOLLSTÄNDIGE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN EUROPÄISCHEN NORMEN UND RICHTLINIEN

- **2014/30/EU - EMV** - Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit
- **2014/53/EU - RED** - Richtlinie über Funkanlagen
- **2006/42/EG** - Maschinenrichtlinie (Anhang II-B; Anhang II-A; Anhang I Kap. 1)

Hinweis: Steuerung LCU40H TÜV-zertifiziert



Ditec **PWR** Synonym für Sicherheit

Ditec PWR 50

Für Einzelflügelbreite **bis 5 m**



PWR50H

BIS ZU
450.000
ZYKLEN

**24 V DC
SELBSTHEMMENT**
mit Endanschlägen
beim Öffnen und
Schließen

PWR50HV

BIS ZU
450.000
ZYKLEN

**24 V DC
SELBSTHEMMENT**
mit
Magnetenschaltern

PWR50HR

BIS ZU
600.000
ZYKLEN

**24 V DC
REVERSIERBAR**
mit Endanschlägen
beim Öffnen
und Schließen

PWR50AC

BIS ZU
450.000
ZYKLEN

**230 V AC
REVERSIERBAR/
SELBSTHEMMENT**
mit Endschlag
beim Öffnen



ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Ein Antrieb, der garantiert langlebig und witterungsbeständig ist: **Aluminium-Druckgussgehäuse, robuste Montagehalterungen und -platten**, ausgelegt um den Torsions- und Scherkräften während der Bewegung standzuhalten. Und nicht nur das! **Kataphorisierte Spindel** gegen Rost und **Spindelschutz** aus Kunststoff (PWR25H

und PWR35H) oder mit Staubschutzbürsten (PWR50H-HV-HR). Darüber hinaus hat die PWR-Baureihe die Tests zur Korrosionsbeständigkeit (ISO 9227) und zur Beständigkeit gegen UV-Schäden (ISO 489-2) erfolgreich bestanden.

Schnelle Installation

und einfache Einstellung

- **präzise Einstellung der mechanischen Endanschläge**, direkt an der Spindel (PWR50H, PWR50HR und PWR50AC). Magnetenschalter vormontiert und verdrahtet (PWR50HV)
- **Montageplatten mit Langlöchern**, für die exakte Positionierung beim Schweißen



Ditec PWR

Ein Antrieb mit 1000 Vorteilen



IHRE ZEIT IST KOSTBAR,
vergeuden Sie sie nicht!

Wir wissen, wie wichtig Ihre Zeit ist! Aus diesem Grund haben wir zwei Neuheiten patentiert, die Ihnen eine wichtige Zeitersparnis bei Montage- und Wartungsarbeiten ermöglichen.

MONTAGESCHABLONE

Reduzieren Sie die Montagezeit der neuen Antriebe der Serie PWR um 60%! Die Schablone hat eine integrierte Wasserwaage, die eine perfekte Nivellierung in einem einzigen Arbeitsgang und ohne weitere Messungen ermöglicht.



EINFÜLLVENTIL FÜR FETT

Dank des im Inneren der Entriegelungsklappe geschützten Einfüllventils kann handelsübliches Schmierfett (Typ EP1) in den Antrieb PWR35H eingefüllt werden, ohne den Antrieb demontieren zu müssen - einfach mit einer Handfettpresse.



KATAPHORESE-SCHUTZBEHANDLUNG

Spindeln mit **Kataphoresebehandlung** für eine längere Lebensdauer und weniger Wartung

- maximale Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse
- maximale Beständigkeit gegen Korrosion und Oxidation (Rost)
- in der Industrie und von Automobilherstellern angewandte Behandlung, um dauerhaft hohe Standards zu gewährleisten



Spindeln mit
Kataphoresebehandlung



DIE KITS: Am Ende zählt der Inhalt

Entdecken Sie die fortschrittlichen Funktionen der Antriebe Ditec PWR und der Steuerungen Ditec LCU in Kombination mit dem Befehls- und Sicherheitszubehör aus dem Ditec Programm:

- **Lichtschranken Ditec LIN2** schmale Abmessungen, mechanisch um 180° verstellbar
- **Handsender Ditec ZEN** mit Protokoll Rolling-Code oder Encrypted AES-128 (bei diesem Modus ist das Klonen eines Handsenders unmöglich)
- **Blinkleuchte 24 V DC Ditec FL24**, Lichtfarbe weiß, blau, grün, gelb und orange (bei vollständigem Kit mit Endbezeichnung -HL inklusive, ansonsten optional)

SPEZIFISCHES ZUBEHÖR



- **Montageschablone** für eine schnelle Montage



- **Magnetendschalter**
 - für PWR35H
 - für PWR50H und PWR50HR



- **Mikro-Endschalter** für Öffnen und Schließen des Antriebs PWR50AC



- **Integrierter mechanischer Endanschlag** für Baureihe PWR50



- **Manuelle Fernentriegelung** für PWR25H und PWR35H



24 V
VIRTUAL
ENCODER

SICHER

Die Technologie mit virtuellem 24-V DC-Encoder ermöglicht die kontinuierliche elektronische Überwachung aller Schließkräfte sowie die sofortige Hinderniserkennung. Dadurch wird der Antrieb gestoppt oder die Bewegung reversiert (sofern konfiguriert). Als zusätzliche Sicherheit, können Sie Magnetenschalter verwenden (optional bei PWR 35 oder bereits integriert bei PWR 50). Die elektronische Steuerung aktiviert im Bedarfsfall die Akkus, um einen ordnungsgemäßen Betrieb auch bei einem Stromausfall zu garantieren.



MONTAGEFREUNDLICH

Einfache und schnelle Montage dank spezifischer Lösungen: **Montageschablone**, vorgebohrte **Befestigungsplatten** und **mechanische Endanschläge**, die nur noch einzustellen sind, sind nur einige der Neuheiten der PWR-Serie.



KOMPLETTANGEBOT

Wählen Sie den richtigen Ditec PWR für Ihre Anwendung!
Selbsthemmend oder reversierbar.

Nach Flügelbreite:

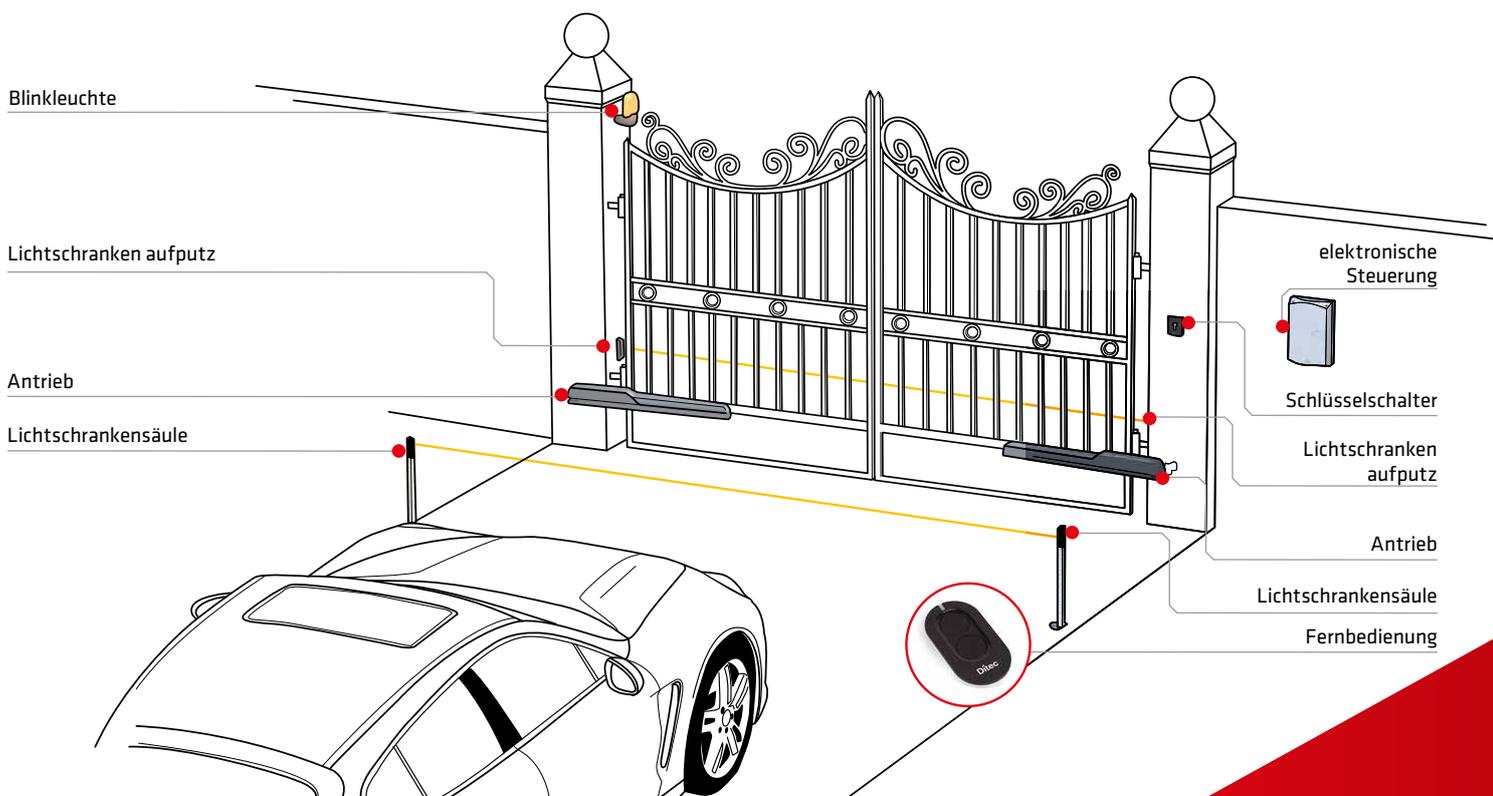
- Ausführung für Einzelflügelbreite bis 2,5 m (PWR 25), für Einzelflügelbreite bis 3,5 m (PWR 35) und für Einzelflügelbreite bis 5 m (PWR 50)

Nach Betriebsklasse:

- Ausführung für häufige Nutzung (PWR 25), intensive Nutzung (PWR 35) oder sehr intensive Nutzung (PWR 50)

Entdecken Sie auf www.ditecautomations.com das gesamte Produktangebot der Marke Ditec

Installationsbeispiel



Ditec LCU

maximale Leistungen für 24 V DC Antriebe

- **Selbstlernverfahren** über Display und Navigationstasten für die Konfiguration des Antriebs in nur wenigen Schritten
- **Präzise Einstellung** von Beschleunigung, Geschwindigkeit und Rampen
- **Schutzgehäuse aus Kunststoff** für die elektronische Steuerungsplatine
- **Green Mode** zur Energieeinsparung im Standby-Modus
- **Diagnose** mit Datenaufzeichnung und Software zur Datenanalyse.
Dies sind nur einige der Funktionen, die die elektronischen Steuerungen LCU30H und LCU40H bieten



TECHNISCHE MERKMALE

	LCU30H	LCU40H
Steuerung	für 1 oder 2 Drehtorantriebe 24 V DC mit integriertem Funkempfänger	für 1 oder 2 Drehtorantriebe 24 V DC mit integriertem Funkempfänger
Kompatible Antriebe PWR	PWR25H - 35H	PWR25H - 35H - 50H - 50HV - 50HR
Funkfrequenz	433,92 MHz serienmäßig 868,35 MHz mit ZENPRS oder mit BIXPR2	433,92 MHz serienmäßig 868,35 MHz mit ZENPRS oder mit BIXPR2
Empfängermodul austauschbar 433 MHz/868 MHz	■	■
Netzstromversorgung	230 V AC - 50/60 Hz	230 V AC - 50/60 Hz
Stromversorgung des Antriebs	24 V DC / 2 x 6 A	24 V DC / 2 x 12 A
Stromversorgung Zubehör	24 V DC / 0,3 A (0,5 A Peak)	24 V DC/0,5 A
Endlagenerkennung	Virtueller Encoder	Virtueller Encoder
Endschalteranschluss	■	■
Energieeinsparung		<1 W im Standby-Modus
Betriebstemperatur	-20°C ÷ +55°C unter Standardbedingungen -35°C ÷ +55°C bei aktivierter NIO-Funktion	-20°C ÷ +55°C unter Standardbedingungen -35°C ÷ +55°C bei aktivierter NIO-Funktion
Schutzart der Steuerung	IP55	IP55
Abmessungen der Steuerung	187x261x105 mm	238x357x120 mm
EINGÄNGE		
Öffnungsbefehl	gemeinsam mit Schrittbetrieb, wählbar über Display	■
Befehl Teilöffnung	■	■
Schließbefehl	gemeinsam mit Not-Aus, wählbar über Display	■
Stopp-Befehl	■ über Funk oder gemeinsam mit Teilöffnungsbefehl, wählbar über Display	■
Schrittbetrieb	■	■
Totmannbetrieb	■ wählbar über Display	■
Automatisches Schließen mit Zeitsteuerung	gemeinsam mit Teilöffnungsbefehl, wählbar über Display	■
AUSGÄNGE		
Blinkleuchte	24 V DC	24 V DC
Elektroschloss	12 V DC / 15 W	12 V DC / 15 W
Kontrollleuchte Tor offen (ON/OFF)	■ gemeinsam mit Elektroschloss oder Blinkleuchte	■
Kontrollleuchte Tor offen, proportionales Blinken	■ gemeinsam mit Elektroschloss oder Blinkleuchte	■
Hoflicht	■ gemeinsam mit Elektroschloss oder Blinkleuchte	■ gemeinsam mit Elektroschloss oder Blinkleuchte
PROGRAMMIERBARE FUNKTIONEN		
Konfiguration programmierbarer Funktionen	Display und Navigationstasten	Display und Navigationstasten
Schubkraftregler	elektronisch	elektronisch
Geschwindigkeit	einstellbar	einstellbar
Beschleunigungs- und Verzögerungsrampen (Soft Start / Soft Stop)	einstellbar	einstellbar
Bremsen/Verlangsamen	einstellbar	einstellbar
Erkennungsbereich bei Hindernis während der Sanftlaufphase	einstellbar	einstellbar
Laufzeit	einstellbar	einstellbar
Offenhaltezeit	einstellbar	einstellbar
Integrierte Datenaufzeichnung (Zähler und Chronologie der Alarmer)	■ sichtbar auf dem Display	■ sichtbar auf dem Display und auf PC mit Amigo-SW
Erweiterte Datenaufzeichnung mit MicroSD (Aufzeichnung jedes Ereignisses)		■ sichtbar auf dem PC mit Amigo-SW
FW-Update	■ mit Software Amigo und USBPROG	■ mit MicroSD
SICHERHEITS- UND SCHUTZFUNKTIONEN		
Stopp-Sicherheit (Not-Aus)	■	■
Umkehrsicherheit (Reversierung)	■	■
Funktion Safety Test (für Sicherheitseinrichtungen mit Selbsttest)	■	■
ODS - Hinderniserkennung (Stopp oder Reversierung, sobald ein Hindernis erkannt wird)	■	■
NIO - Frostschutzsystem	■	■
OPTIONALES ZUBEHÖR		
Akkus	■ mit SBU	■ mit SBU
Vorrichtung zum Einbau des Akkupacks direkt in die Steuerung		■
Betrieb mit Solarenergie im Stand-Alone-Modus	■ mit SBU	■ mit SBU
Betrieb mit Solarenergie im Hybrid-Modus		■ mit SBU
Sicherheitskontaktleiste mit 8,2kΩ-Widerstand	■ mit Zubehör	■ mit Zubehör
Magnetischer Schleifendetektor	■ mit LAB9	■ mit LAB9

Für weitere Informationen über die elektronischen Steuerungen wird auf die spezifische Dokumentation verwiesen

Ditec LCA

Neue Multifunktionssteuerungen für Drehorantriebe 230 V AC

- **Einfache Menüführung (Wizard WZ)** zur schnellen und einfachen Konfiguration der Steuerung bei der ersten Inbetriebnahme: Die Betriebslogik, die Anzahl der Flügel und die automatische Schließung auswählen, die Handsender einlernen und ... fertig!
- **Vorkonfigurierte Betriebslogiken:** Automatisch mit oder ohne Endlagendämpfung, zeitgesteuert mit oder ohne Endlagendämpfung, zeitgesteuert mit Kraftbegrenzung
- Es besteht die Möglichkeit, dank des benutzerfreundlichen Menüs, des Displays und der Navigationstasten **mehr als 100 Parameter** individuell einzustellen
- **Niedriger Verbrauch im Standby-Modus:** Begrenzung der Stromaufnahme von Zubehör im Standby-Modus
- **Integrierte Diagnose** mit Zählern und Chronologie der Alarmer (sichtbar auf dem Display)



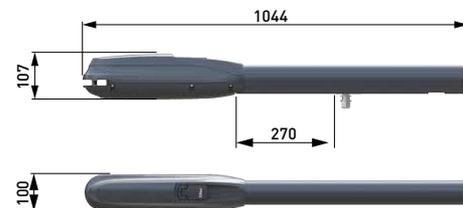
TECHNISCHE MERKMALE

	LCA70	LCA80
Steuerung	für 1 oder 2 Drehorantriebe 230 V AC mit integriertem Funkempfänger	für 1 oder 2 Drehorantriebe 230 V AC
Kompatible Antriebe PWR	PWR50AC	PWR50AC
Funkfrequenz	433,92 MHz serienmäßig 868,35 MHz mit ZENPRS oder mit BIXPR2	433,92 MHz mit ZENRS oder mit BIXR2 868,35 MHz mit ZENPRS oder mit BIXPR2
Empfängermodul austauschbar 433 MHz/868 MHz	■	■
Netzstromversorgung	230 V AC - 50 Hz	230 V AC - 50 Hz
Stromversorgung des Antriebs	230 V AC - 50 Hz; 2 x 2 A max.; 1 x 4 A max.	230 V AC - 50 Hz; 2 x 2 A max.; 1 x 4 A max.
Versorgungsspannung Zubehör 24 V DC und 24 V AC	0,3 A	0,5 A
Endlagererkennung	Mechanische Endanschläge und zeitgesteuert	Mechanische Endanschläge und zeitgesteuert
Endschalteranschluss	■	■
Energieeinsparung		■ niedriger Verbrauch im Standby-Modus
Betriebstemperatur	-20°C ÷ +55°C unter Standardbedingungen (-35°C ÷ +55°C mit aktiviertem NIO-System)	-20°C ÷ +55°C unter Standardbedingungen (-35°C ÷ +55°C mit aktiviertem NIO-System)
Schutzart der Steuerung	IP55	IP55
Abmessungen der Steuerung	187x261x105 mm	187x261x105 mm
EINGÄNGE		
Öffnungsbefehl	gemeinsam mit Schrittbetrieb, wählbar über Display	■
Befehl Teilöffnung	■	■
Schließbefehl	gemeinsam mit Not-Aus, wählbar über Display	■
Stopp-Befehl	über Funk oder gemeinsam mit Teilöffnungsbefehl, wählbar über Display	■
Schrittbetrieb	■	■
Totmannbetrieb	■	■
Automatisches Schließen mit Zeitsteuerung	gemeinsam mit Teilöffnungsbefehl, wählbar über Display	■
AUSGÄNGE		
Blinkleuchte	230 V AC / 25 W max.	230 V AC / 25 W max.
Elektroschloss	12 V AC / 15 W max.	12 V AC / 15 W max.
Sicherheitskontaktleiste mit 8,2kΩ-Widerstand	■ mit Zubehör	■ beim Öffnen und beim Schließen (Klemmen schon in der Steuerung integriert)
Konfigurierbare Ausgänge 24 V DC	1	2
- Kontrollleuchte Tor offen (ON/OFF)	■	■
- Kontrollleuchte Tor offen, proportionales Blinken	■	■
- Hofflicht	■	■
- LED-Blinkleuchte 24 V DC	■	■
PROGRAMMIERBARE FUNKTIONEN		
Konfiguration programmierbarer Funktionen	Display und Navigationstasten	Display und Navigationstasten
Schubkraftregler	■	■
Annäherungsgeschwindigkeit	einstellbar	einstellbar
Schubkraft bei Hinderniserkennung	einstellbar	einstellbar
Bremsen/Verlangsamen	einstellbar	einstellbar
Erkennungsbereich bei Hindernis während der Sanftlaufphase	einstellbar	einstellbar
Laufzeit	einstellbar	einstellbar
Offenhaltezeit	einstellbar	einstellbar
Kompatibilität mit hydraulischen Antrieben	■	■
Erhöhtes Verkehrsaufkommen	■	■
Integrierte Datenaufzeichnung (Zähler und Chronologie der Alarmer)	■ sichtbar auf dem Display	■ sichtbar auf dem Display
FW-Update	■ mit Software Amigo und USBPROG	■ mit Software Amigo und USBPROG
SICHERHEITS- UND SCHUTZFUNKTIONEN		
Stopp-Sicherheit (Not-Aus)	■	■
Umkehrsicherheit (Reversierung)	■	■
Funktion Safety Test (für Sicherheitseinrichtungen mit Selbsttest)	■	■
ODS - Hinderniserkennung (Stopp oder Reversierung, sobald ein Hindernis erkannt wird)	■	■
NIO - Frostschutzsystem	■	■
OPTIONALES ZUBEHÖR		
Magnetischer Schleifendetektor	■ mit LAB9	■ mit LAB9

Für weitere Informationen über die elektronischen Steuerungen wird auf die spezifische Dokumentation verwiesen



*Ditec PWR25H - **Ditec PWR35H



Ditec PWR50H - Ditec PWR50HV
Ditec PWR50HR - Ditec PWR50AC

TECHNISCHE MERKMALE

BESCHREIBUNG	PWR25H	PWR35H
Elektromechanischer Antrieb	selbsthemmend für Einzelflügelbreite bis 2,5 m	selbsthemmend für Einzelflügelbreite bis 3,5 m
Endlagenerkennung	mechanischer Endanschlag	mechanischer Endanschlag beim Öffnen (Endschalter mit Mikroschalter optional)
Einsatzbereich	400 kg x 1,5 m 200 kg x 2,5 m	600 kg x 1,75 m 250 kg x 3,5 m
Stromversorgung des Antriebs	24 V DC	24 V DC
Max. Leistung	5 A	5,5 A
Leistungsaufnahme	55 W Nennleistung / 120 W Höchstleistung	65 W Nennleistung / 132 W Höchstleistung
Schubkraft	2000 N	3000 N
Öffnungsgeschwindigkeit	10÷60 s / 90°	14÷80 s / 90°
Maximaler Hub	350 mm	450 mm
Max. Öffnung	110°	110°
Einschaltdauer	30 aufeinanderfolgende Zyklen bei 20°C	50 aufeinanderfolgende Zyklen bei 20°C
Betriebsklasse	häufig getestet bis 150.000 Zyklen	intensiv getestet bis 300.000 Zyklen
Manuelle Entriegelung	mit Schlüssel	mit Schlüssel
Betriebstemperatur	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C bei aktivierter NIO-Funktion)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C bei aktivierter NIO-Funktion)
Schutzart	IP44	IP44
Gewicht (kg)	7,8	9
Elektronische Steuerung	LCU30H oder LCU40H	LCU30H oder LCU40H

BESCHREIBUNG	PWR50H	PWR50HV	PWR50HR	PWR50AC
Elektromechanischer Antrieb	selbsthemmend für Einzelflügelbreite bis 5 m	selbsthemmend für Einzelflügelbreite bis 5 m	reversierbar für Einzelflügelbreite bis 5 m	selbsthemmend / reversierbar für Einzelflügelbreite bis 5 m
Endlagenerkennung	mechanische Endanschläge (magnetischer Endschalter optional)	Magnetischer Endschalter (mechanische Endanschläge optional)	mechanische Endanschläge (magnetischer Endschalter optional)	mechanischer Endanschlag (beim Öffnen)
Einsatzbereich	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m
Stromversorgung des Antriebs	24 V DC	24 V DC	24 V DC	230 V AC - 50 Hz
Max. Leistung	12 A	12 A	12 A	1,1 A
Leistungsaufnahme	65 W Nennleistung / 288 W Höchstleistung	65 W Nennleistung / 288 W Höchstleistung	65 W Nennleistung / 288 W Höchstleistung	250 W
Schubkraft	6000 N	6000 N	6000 N	6000 N
Öffnungsgeschwindigkeit	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°	32 s/90°
Maximaler Hub	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Max. Öffnung	120°	120°	120°	120°
Einschaltdauer	60 aufeinanderfolgende Zyklen bei 20°C	60 aufeinanderfolgende Zyklen bei 20°C	60 aufeinanderfolgende Zyklen bei 20°C	30 aufeinanderfolgende Zyklen bei 20°C
Betriebsklasse	sehr intensiv getestet bis 450.000 Zyklen	sehr intensiv getestet bis 450.000 Zyklen	besonders intensiv getestet bis 600.000 Zyklen	sehr intensiv getestet bis 450.000 Zyklen
Manuelle Entriegelung	mit Schlüssel	mit Schlüssel	mit Schlüssel	mit Schlüssel
Betriebstemperatur	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C bei aktivierter NIO-Funktion)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C bei aktivierter NIO-Funktion)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C bei aktivierter NIO-Funktion)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C bei aktivierter NIO-Funktion)
Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44
Gewicht (kg)	10,5	10,5	10,5	10,5
Elektronische Steuerung	LCU40H	LCU40H	LCU40H	LCA70 oder LCA80