

### Anwendungen

Falttüren werden überall dort eingesetzt, wo bei beengten Platzverhältnissen große Türöffnungen gefordert sind. Dabei sind sowohl horizontale als auch vertikale Türöffnungen möglich. Die Vertikalfalttüren werden durch Gasfederunterstützung geöffnet und in geöffneter Stellung gehalten, sodass der Arbeitsbereich nicht durch den Türflügel eingeschränkt wird. Damit sind Hubfalttüren eine

ideale Lösung für die Zugänglichkeit an Rundtaktautomaten. Die Türen sind in Kunststoffgleitlagern geführt; zur Maschinenwartung oder zum Reinigen der Scheiben werden die Führungen einfach ausgehängt. Als einbaufertige Lösung inklusive Profilrahmen können die Hubfalttüren an bestehende Anlagen nachgerüstet oder in ein Profilgestell integriert werden.



### Technische Daten

Breite: bis 1200 mm  
 Öffnungshöhe: bis 1300 mm  
 Einbauhöhe: Öffnungshöhe + 450 mm

Sicherheitsschalter: Typ Schmersal AZ 16 zvrk mit 1Ö, 1S  
 Verkleidungsmaterial: PETG, Aluminium-Verbundplatten, pulverbeschichtete Bleche

### Service und Synergien

Die Zugehörigkeit zu der weltweit tätigen Firmengruppe SCHERDEL bietet KANYA Zugang zu vielfältigen Synergien in den Bereichen Maschinen- und Anlagenbau, Automatisierungs- und Steuerungstechnik oder auch Werkzeugbau und Montagetechnik und bringt damit den größtmöglichen Kundennutzen. Neueste wissenschaftliche Methoden des Bereiches Forschung und Entwicklung der

SCHERDEL Gruppe stehen für Problemlösungen ebenso zur Verfügung. KANYA agiert für alle Kunden eigenverantwortlich, flexibel und leistungsorientiert wie ein kleines mittelständisches Unternehmen, bietet aber in der Zusammenarbeit Sicherheit, Servicepotenziale und langfristige Perspektiven wie ein Großkonzern.

## Ihr sicherer Zugang zu mehr Produktivität

- Sicherheit
- Kosten
- Produktivität
- Belastung
- Motivation

### Türlösungen

Zugang, Kontrolle und Schutz für Maschinen und Prozesse

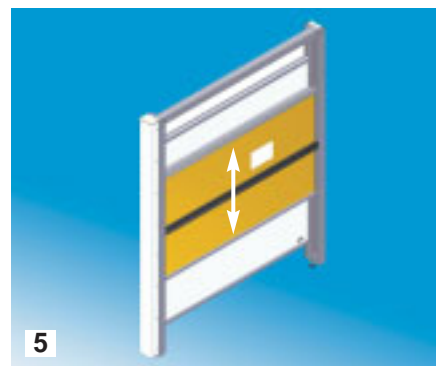
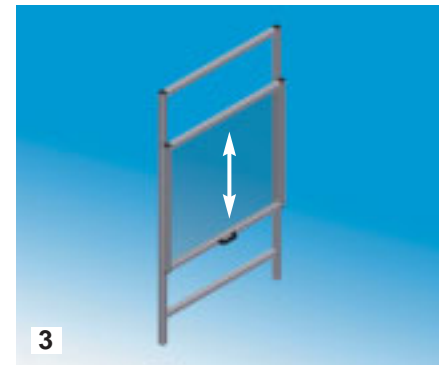
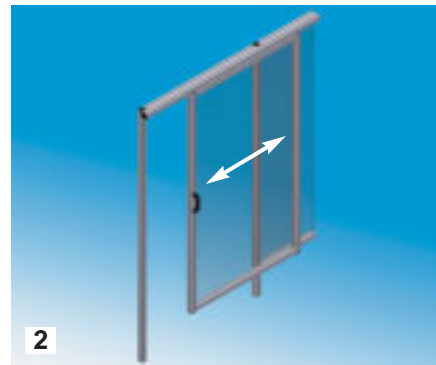
Serienlösungen  
 Sonderausführungen



# Staubschutz • Berührschutz • Lärmschutz • Laserschutz • Spritzschutz

Mit der KANYA-Produktlinie für Standardanwendungen stehen wirtschaftliche Problemlösungen für unterschiedlichste Aufgabenstellungen zur Verfügung. Durchdachte Konzepte, die sich schon oft unter härtesten Einsatzbedingungen in vielen Produktionsstätten und Betrieben bewährt haben, erleichtern durch kurze Lieferzeiten die schnelle Umsetzung aller Kundenwünsche. Ein perfekt abgestimmtes und ausgebauten Sortiment passt sich ideal an unterschiedlichste Anwendungsbereiche und Einbauverhältnisse an und sorgt im Hinblick auf Dynamik, Belastbarkeit und Sicherheit gleichzeitig für eine kostenoptimierte Investition in Ihre Anlagentechnik.

- |                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| 1) Schwenktüren | 4) Falttüren                       |
| 2) Schiebetüren | 5) Doppelhubtüren                  |
| 3) Hubtüren     | 6) Schutztürsystem für Fertigungs- |
|                 | linien                             |

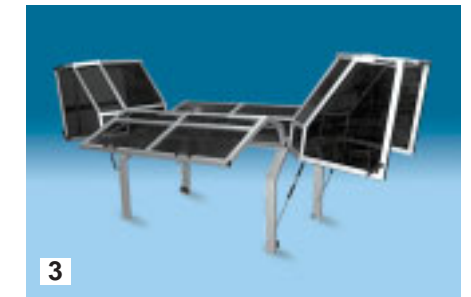


## Sie wählen:

- den Antrieb: manuell, elektromotorisch, pneumatisch
- das Verkleidungsmaterial: Glas, Kunststoff, Gitter, Blech, Holz...
- die Sicherheitstechnik: Sicherheitsendschalter, Sicherheitsschaltleisten, Verriegelung...

Die Ingenieure und Anwendungstechniker von KANYA überzeugen mit Know-how und Erfindergeist, wenn es um die Entwicklung spezieller Systeme für individuelle Kundenanforderungen geht. Von der Problemanalyse über die umfassende Beratung bis hin zur Projektierung und Fertigung aller benötigten Komponenten reicht hier das Dienstleistungsangebot „aus einer Hand“. Der Name KANYA steht dabei für innovatives Denken, flexibles Handeln und solide Ausstattung aller Sonderausführungen. Die Erzielung des größtmöglichen Kundennutzens mit einem optimalen Kostenaufwand bleibt stets im Mittelpunkt aller Überlegungen.

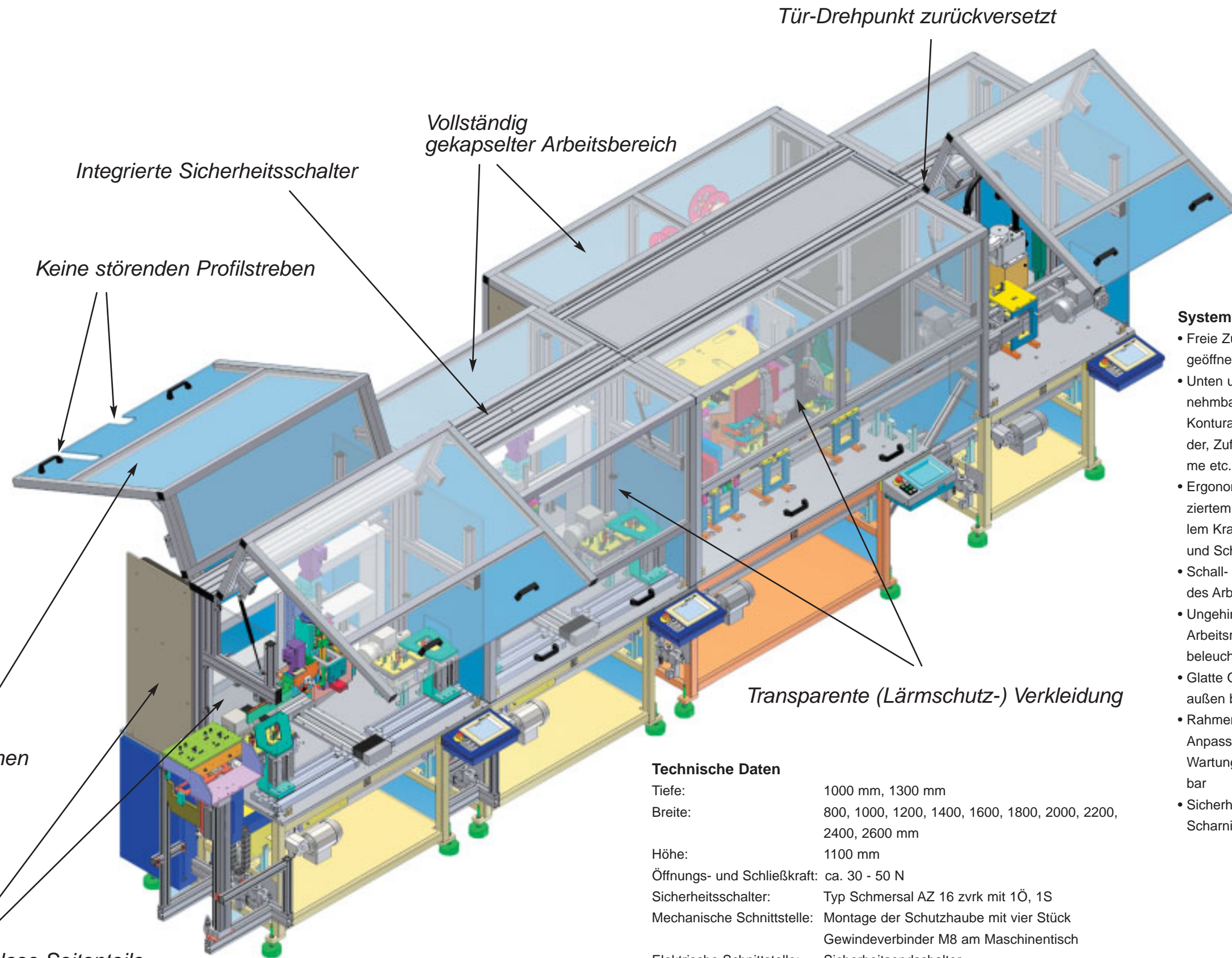
- |  |   |
|--|---|
| 1) Schiebetür mit zurückgesetzter Führung, um freien Zugang zum Be- und Entladen der Maschine zu gewährleisten | 4) Schwenktür für sehr beengte Platzverhältnisse mit geteiltem Fenster für minimalen Drehradius |
| 2) frei tragende Maschinenschutztür  | 5) 4-teilige Teleskopschiebetür   |
| 3) Maschinenschutztürlösung für freie Zugänglichkeit an allen vier Seiten                                      | 6) abgewinkelte Doppelhubtür mit Gewichtskompensation und vergrößertem Zugangsbereich           |



## Anwendungen

Das KANYA Schutztürsystem für Fertigungslinien bietet einen optimalen Schutz an Fertigungs- und Montagelinien. Die einzelnen Prozessschritte und Gefahrenbereiche können je nach Anforderung voneinander sicherheitstechnisch getrennt werden. Sämtliche Schutztüren sind unten rahmenlos, um Scheiben einfach an die Störkontur von durchlaufenden Werkstückträgersystemen, Zuführeinheiten, Schlauch- und Leitungsdurchführungen sowie Bedienelementen anpassen zu können. Das gesamte System ist auf einer Trägerkonsole aufgebaut, die kaum Einbauraum auf dem Maschinentisch benötigt.

Zur Montage müssen lediglich vier Gewinde in das Maschinenbett eingebracht werden. Der Drehpunkt wurde nach hinten verlegt, um die Zugänglichkeit zu den Anlagen zu verbessern und die Türen auch bei beengten Platzverhältnissen öffnen zu können. Die einzelnen Schutztüren einer Anlage sind bei identischem Aussehen auch als Lärmschutz- oder Staubschutz-Ausführung verfügbar.



## Systemvorteile

- Freie Zugänglichkeit der Anlagen bei geöffneter Tür von allen Seiten
- Unten umlaufend rahmenlose, herausnehmbare Scheiben, um jederzeit Konturanpassungen für Förderbänder, Zuführeinheiten, Handlingsysteme etc. vornehmen zu können
- Ergonomische Bedienung mit reduziertem Schwenkradius und minimalem Kraftaufwand beim Öffnen und Schließen
- Schall- und Staubabdichtung des Arbeitsraumes
- Ungehindert einsehbarer, heller Arbeitsraum, auch ohne Zusatzbeleuchtung
- Glatte Oberflächen, Verkleidung außen bündig, leicht zu reinigen
- Rahmenlose Seitenteile zur Anpassung an Störkonturen, bei Wartungsarbeiten einfach demontierbar
- Sicherheitsendschalter im Scharnierbereich integriert

## Technische Daten

Tiefe:	1000 mm, 1300 mm
Breite:	800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600 mm
Höhe:	1100 mm
Öffnungs- und Schließkraft:	ca. 30 - 50 N
Sicherheitsschalter:	Typ Schmersal AZ 16 zvrk mit 1Ö, 1S
Mechanische Schnittstelle:	Montage der Schutzhaube mit vier Stück Gewindeverbinder M8 am Maschinentisch
Elektrische Schnittstelle:	Sicherheitsendschalter
Verkleidungsmaterial:	PETG, ESD-Ausführung möglich

(Änderungen und abweichende Maße sind auf Anfrage jederzeit möglich)

## Anwendungen

KANYA Doppelhubtüren sind als Maschinenschutztüren dort im Einsatz, wo kleine bis sehr große und sperrige Teile einer Bearbeitungs- oder Prüfanlage zugeführt werden und kürzeste Öffnungszeiten sowie ein minimaler Sicherheitsabstand zur Maschine gefordert sind. Sie bieten Schutz vor herausfliegenden Teilen wie Spänen oder Schweißspritzern und werden in einer Sonderausführung auch als Laserschutztüren an Laserbearbeitungsan-

lagen eingesetzt.

Die Konstruktion ist so ausgeführt, dass sich das Gewicht der beiden Türflügel gegenseitig kompensiert. Damit gewährleistet der mikroprozessorgesteuerte Elektroantrieb selbst bei sehr großen und schweren Türen einen absolut gleichmäßigen und harmonischen Lauf bei minimaler Anschlussleistung. Zusammen mit dem Auswertegerät für die Sicherheitssensoren wird gemäß SS-EN ISO 13849-1 die höchste

Sicherheitskategorie 4 erfüllt.

Eine rein manuelle oder pneumatische Betätigung für die Türen ist ebenso lieferbar. Der modulare Aufbau aus dem KANYA-Aluminiumprofilsystem erlaubt eine sehr schnelle und einfache Anpassung der Standardausführung an Ihre spezifischen Anforderungen.



## Systemvorteile

- Einbaufertige Lösung, auch bei bestehenden Anlagen nachrüstbar
- Robuster Aufbau mit wartungsfreien Gleitführungen und doppeltem Kettenantrieb, geeignet für raue Umgebungsbedingungen
- Absturzsicherung der Türflügel durch redundante Tragmittel
- Energieeffizient mit nur 300 Watt Anschlussleistung
- Bei Netzausfall manuell zu öffnen und zu schließen
- Kompakte Bauweise, ermöglicht kurze Sicherheitsabstände zur Maschine und ergonomische Bedienung
- Verkleidung außen bündig, keine offenen Profilnuten sichtbar
- Integrierte Sicherheitsschaltleiste
- Doppelte Sicherheitsabschaltung: durch elektronische Schließkraftbegrenzung und bei Betätigung der Sicherheitsschaltleiste
- Sicherheitskategorie 4 gemäß SS-EN ISO 13849-1 zusammen mit Auswertegerät für die Sicherheitssensoren
- Steuerung frei parametrierbar, die Antriebskomponenten sind unsichtbar hinter den Seitenverkleidungen integriert
- Im Fehlerfall einfache Diagnose durch Anzeige eines Fehlercodes
- Sehr ruhiger Lauf < 60 dB(A)
- Kurze Öffnungszeit, 1 s für 1000 mm
- Mit Option Lärmschutz Pegeldämpfung bis 25 dB

## Technische Daten

Tiefe:	160 mm
Breite:	600 mm bis maximal 4000 mm
Öffnungshöhe:	1100 mm
Gesamthöhe:	2600 mm
Öffnungszeit:	nach Ausführung ab 1 s
Öffnungs- und Schließkraft:	< 60 N
Sicherheitsschalter:	jeder Schott-Flügel wird getrennt abgefragt
Mechanische Schnittstelle:	Maschinenfüße zum Einnivellieren der Schutztür, Montage an Kundenanlage über Montagewinkel, -laschen o. ä.
Elektrische Schnittstelle:	Harting Kombistecker 24/8 für Netzzuleitung und Signalaustausch
Verkleidungsmaterial:	je nach Anwendung PETG, PC, Stahlblech, Aluminiumblech, VSG, Lärmschutzglas sowie Sondermaterialien
Anschlusswert:	230 VAC, 50-60 Hz, 300 VA (Option 115 VAC Ausführung)

(Sondermaße sind auf Anfrage jederzeit möglich)