



Νέα από τον τομέα **Digital Industries**

Ιανουάριος 2023

www.siemens.gr

Περιεχόμενα

- Editorial
- Εκδήλωση Siemens Ελλάδας
- Παρουσίαση Προϊόντων
 - TIA Portal V18
 - WinCC Unified V18
 - SIMATIC IPC PX-39A (Panel PC)
 - Redundant interface module (R1) SIMATIC ET 200SP
 - SINAMICS Startdrive Basic - Advanced V18
 - SIMOGEAR Converter World Motor
 - SIWAREX WP341
 - SIRIUS 8WD46
 - Τριφασικό τροφοδοτικό SITOP PSU8600 3AC 40 A/4 x 10 A με EtherNet/IP™
- Τεχνικά Άρθρα
 - SIMATIC Energy Manager
 - Προσομοίωση: είναι πράγματι χρήσιμη ή απλώς ένα τέχνασμα;
- Meet the Experts

Πλοήγηση



Προηγούμενη
σελίδα



Επόμενη
σελίδα



Περιεχόμενα



Editorial

Αγαπητοί συνεργάτες,

Η χρονιά 2022 ήταν ένα σημαντικό ορόσημο για την εταιρεία μας, καθώς εκτός από τις πολλές και αξιοσημείωτες συνεργασίες και επιτυχίες μας, καταφέραμε μέσα από δυο εκδηλώσεις, σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη, να βρεθούμε ΜΑΖΙ σας και να συζητήσουμε για όλες τις τεχνολογικές εξελίξεις που δημιουργούν ένα βιώσιμο μέλλον και μεταμορφώνουν την κάθε μας ημέρα!

Για τη νέα χρονιά θα ήθελα να σας ευχηθώ Υγεία και Ευημερία, προσβλέποντας σε ακόμα περισσότερα από κοινού επιτεύγματα!

Η υπόσχεσή μας να ενδυναμώνουμε τους πελάτες μας και να υποστηρίζουμε την ψηφιακή τους μετάβαση για ένα καλύτερο αύριο, συνεχίζει να είναι μια από τις στρατηγικές προτεραιότητές μας και το 2023. Μέσα από τα καινοτόμα προϊόντα και τις αξιόπιστες υπηρεσίες μας, η δυνατή ομάδα της Siemens Ελλάδος – που είναι ένα επιπλέον ανταγωνιστικό πλεονέκτημά μας – βρίσκεται στο πλευρό σας για να ξεκινήσετε το ταξίδι της ψηφιακής μεταστροφής σας ώστε να απολαμβάνετε όλα τα οφέλη όπως παραγωγή προϊόντων σε λιγότερο χρόνο, διαφάνεια, βέλτιστη αξιοποίηση πόρων, εξοικονόμηση ενέργειας κ.ά.

Σε αυτό το τεύχος του Digital Industries Newsletter, συγκεντρώσαμε τα highlights των τελευταίων μηνών, με έμφαση στις νεότερες εξελίξεις στη βιομηχανία, τα προϊόντα και τις υπηρεσίες μας που υποστηρίζουν τον ψηφιακό μετασχηματισμό των δραστηριοτήτων σας.

Διαβάστε το άρθρο μας σχετικά με όσα αναφέρθηκαν στην εκδήλωσή μας στη Θεσσαλονίκη από τους εκλεκτούς ομιλητές μας και δείτε το video που περιλαμβάνει όλα τα highlights, ενημερωθείτε για τη νέα σειρά Panel PC SIMATIC IPC PX-39A, για τις δυνατότητες της εφαρμογής Siemens Energy Manager και τα οφέλη της προσομοίωσης και όπως κάθε φορά γνωρίστε τον Expert της Siemens team!

Καλή ανάγνωση!

Με εκτίμηση,

Δρ. Βασίλειος Χατζίκος
CEO Siemens A.E. / Country Head Digital Industries

Εκδήλωση της Siemens Ελλάδος στη Θεσσαλονίκη για τον ψηφιακό μετασχηματισμό και τη βιωσιμότητα σε βιομηχανίες και υποδομές

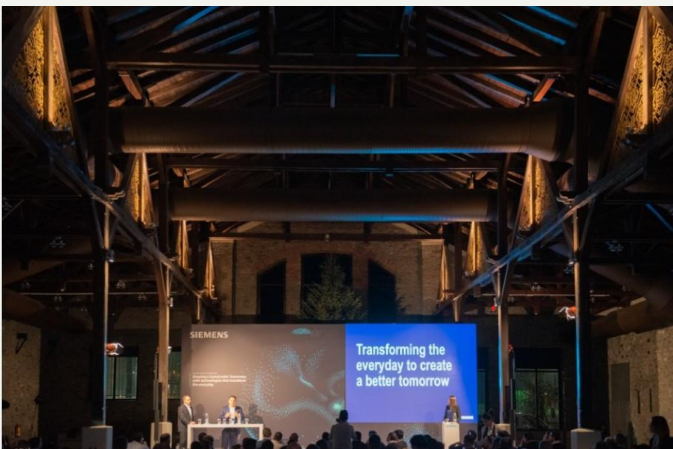
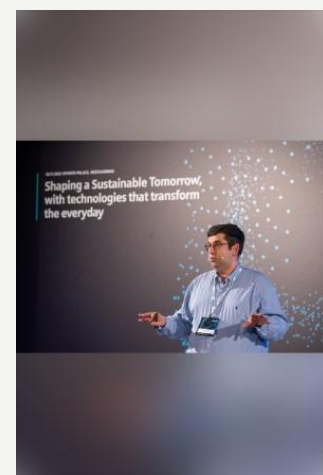
Με τίτλο «Διαμορφώνοντας ένα βιώσιμο μέλλον, με τεχνολογίες που μεταμορφώνουν την κάθε ημέρα», πραγματοποιήθηκε στις 30 Νοεμβρίου στη Θεσσαλονίκη εκδήλωση τεχνολογίας της Siemens Ελλάδος. Ειδικοί της Siemens και συνεργάτες από την Ελλάδα και το εξωτερικό παρουσίασαν τις τεχνολογίες αιχμής που επιταχύνουν την ψηφιακή μετάβαση και μετασχηματίζουν τη Βιομηχανία και τις Υποδομές.

Με την παρουσία τους μας τίμησαν περισσότεροι από 150 πελάτες και συνεργάτες της εταιρείας, οι οποίοι είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν για νέες καινοτόμες τεχνολογίες της Siemens με επίκεντρο τον άνθρωπο και έμφαση στη βιωσιμότητα.

Στο πλαίσιο της εκδήλωσης διοργανώθηκαν ειδικές θεματικές συνεδρίες με τη συμμετοχή συνεργατών οι οποίοι ανέλυσαν τις τελευταίες τεχνολογικές τάσεις στο χώρο της Βιομηχανίας και των Υποδομών.

Ο Δρ. Βασίλης Χατζίκος, CEO Siemens A.E., ανοίγοντας τις κεντρικές παρουσιάσεις εστίασε στη συνεισφορά της Siemens στο νέο επιχειρηματικό οικοσύστημα με έμφαση τις συνέργειες, που δημιουργούν αξία για τους πελάτες και καθιστούν τη Siemens ως τον πλέον αξιόπιστο τεχνολογικό εταίρο για τον ψηφιακό μετασχηματισμό.

Περισσότερες πληροφορίες για την εκδήλωση μπορείτε να βρείτε κάνοντας κλικ [εδώ](#).



Παρουσίαση Προϊόντων

TIA Portal V18

Το TIA Portal V18 παρέχει πιο αποτελεσματικό και ευέλικτο engineering στον αυτοματισμό.

Οι εταιρίες που δραστηριοποιούνται στη βιομηχανία, για να παραμείνουν ανταγωνιστικές, να μειώσουν το χρόνο διάθεσης στην αγορά και να αντιμετωπίσουν διάφορα εμπόδια πρέπει να διαθέτουν αποτελεσματικά εργαλεία engineering που μπορούν να προσαρμοσθούν γρήγορα και να καλύπτουν τις νέες απαιτήσεις.

Η εργασία σε ομάδες και παράλληλα πάνω σε διάφορα έργα, με κοινή πρόσβαση σε βιβλιοθήκες και με ελεγχόμενη πρόσβαση (multi user engineering) είναι βασική παράμετρος.

Επίσης η ενσωμάτωση των κόσμων OT/IT είναι μεγάλης σημασίας. Το Simatic AX (Automation Expansion) παρέχει στους τεχνικούς IT ένα οικείο περιβάλλον ανάπτυξης βασισμένο σε Visual Studio Code και GitLab,

που σημαίνει ότι μπορούν να χρησιμοποιήσουν το TIA Portal χωρίς να μάθουν εξειδικευμένες γλώσσες βιομηχανικού προγραμματισμού.

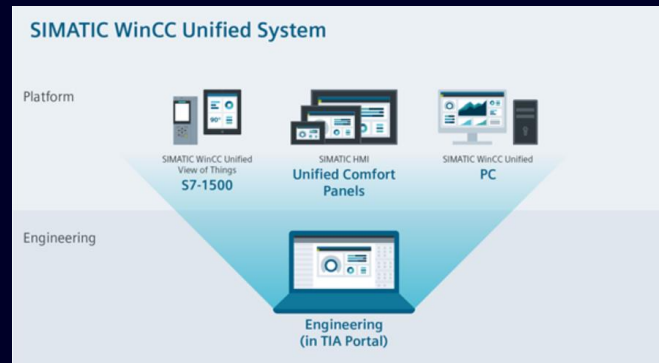
Οι εφαρμογές Motion Control γίνονται όλο και πιο πολύπλοκες για αυτό η έκδοση V18 παρέχει απλό και ολιστικό engineering με 5D/6D kinematics, έως και 6 άξονες (π.χ. για εφαρμογές ρομπότ). Υποστηρίζονται εξελίξεις στο hardware όπως μεγαλύτερη υπολογιστική ισχύς, επιδόσεις επικοινωνιών καθώς και R1 redundancy για μέγιστη διαθεσιμότητα συστημάτων σε εφαρμογές βιομηχανίας αλλά και σε έργα υποδομών.

 [TIA Portal](#)



WinCC Unified V18

Ένα σύστημα ενδείξεων και χειρισμών για όλες τις εφαρμογές. Οι απαιτήσεις για τα συστήματα ενδείξεων και χειρισμών γίνονται όλο και πιο ποικιλόμορφες. Ένα σύστημα θα πρέπει να μπορεί να καλύψει όλες τις απαιτήσεις. Το WinCC Unified, στη νέα έκδοση V18, παρέχει τη μέγιστη ευελιξία και δυνατότητα διαβάθμισης. Ενδεικτικά: καλύπτει όλες τις τυπικές εφαρμογές HMI, διαθέτει έτοιμες προς χρήση προσθήκες και ανοιχτά Interface για την εύκολη υλοποίηση εξειδικευμένων απαιτήσεων. Από εφαρμογές panel έως H/Y, λειτουργία Multitouch, επαυξημένα στοιχεία ελέγχου για ανάλυση δεδομένων και alarm, ιχνηλάτηση ενεργειών Audit Trails, reporting βασισμένο σε Excel, απομακρυσμένη σύνδεση μέσω html5 οποιουδήποτε προγράμματος πλοήγησης (browser).



i [WinCC Unified V18](#)

Νέα σειρά SIMATIC IPC PX-39A (Panel PC)

Η νέα σειρά Panel PC SIMATIC IPC PX-39A, με καινοτόμο τεχνολογία επεξεργαστών Intel, θα αντικαταστήσει προσεχώς τη σειρά SIMATIC IPC477E. Με ανάπτυξη και κατασκευή (συμπεριλαμβανομένης της μητρικής πλακέτας και του BIOS) από τη Siemens. Χωρίς ανεμιστήρα, με ευέλικτες δυνατότητες στήριξης και όλες τις θύρες επικοινωνίας σε μία πλευρά.

Ειδικότερα χαρακτηριστικά:

- Brilliant industry-compliant multi-touch fronts
- 15" multi-touch (1920 x 1080)
- 19" multi-touch (1920 x 1080)
- 22" multi-touch (1920 x 1080)
- 24" multi-touch (1920 x 1080)
- Intel® processors
- Intel Celeron 6600HLE (2.1 GHz, 2C/2T)
- Intel Xeon W-11155MLE (1.8/3.1 GHz, 4C/8T)
- Intel Xeon W-11555MLE (1.9/4.4 GHz, 6C/12T)
- Intel Xeon W-11865MLE (1.5/4.5 GHz, 8C/16T)
- DDR4 memory technology up to 32 GB RAM
- Full PC openness with Windows 10
- Mass storage easily accessible through SIMATIC IPC Slider
- 1 x or 2 x M.2 SSD
- RAID (available soon)
- 2 x M.2 module slots for custom expansions

i [SIMATIC IPC PX-39 A](#)

Redundant interface module (R1) SIMATIC ET 200SP



Ξεκινά η διάθεση των νέων Interface Module IM 155-6 PN R1 μαζί με το BaseUnit type M0 και τα SIMATIC system busbars. Το χαρτοφυλάκιο των ET200SP επεκτείνεται, μαζί και με τις μονάδες PROFI-safe για εφαρμογές redundant μαζί με το σύστημα S7-1500H και το TIAV18. Επίσης υποστηρίζονται LC-CD Bus Adapters για μονότροπη οπτική ίνα έως και 20 χιλιόμετρα. Οι συμπαγείς διαστάσεις και η ευελιξία της σειράς ET200SP σε συνδυασμό με το υψηλής διαθεσιμότητας σύστημα SIMATIC S7-1500H(F) και το TIA Portal V18, καλύπτουν ιδανικά τις απαιτήσεις στη συγκεκριμένη κατηγορία εφαρμογών. Δύο πανομοιότυπες μονάδες IM χρησιμοποιούνται μαζί με τη βάση Base Unit M0, σε περίπτωση αστοχίας το σύστημα μεταγεται στο δεύτερο IM ενώ μπορεί να γίνει και αλλαγή από μπροστά κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Όλες οι διαθέσιμες μονάδες ET200SP μπορούν να χρησιμοποιηθούν μαζί με το νέο R1 IM.

SIMATIC ET 200SP

SINAMICS Startdrive Basic/Advanced V18

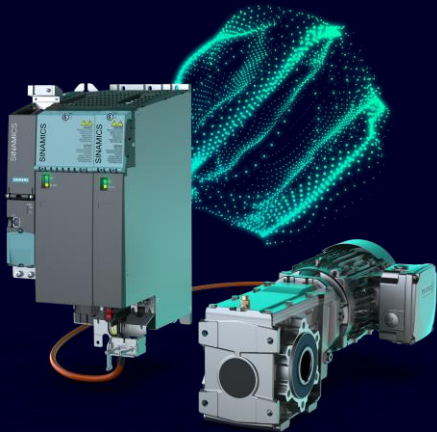
Το λογισμικό SINAMICS Startdrive είναι ενσωματωμένο στο TIA Portal και είναι ένα εργαλείο για τη διαμόρφωση, τη θέση σε λειτουργία και τη διάγνωση των ρυθμιστών στροφών της οικογένειας SINAMICS. Το SINAMICS Startdrive έχει βελτιστοποιηθεί με στόχο να διασφαλίζει τη μέγιστη φιλικότητα προς τον χρήστη συνδυάζοντας όλα τα πλεονεκτήματα του TIA Portal κάνοντας χρήση ενός κοινού περιβάλλοντος εργασίας για PLC, HMI και ρυθμιστών στροφών.

Το Startdrive είναι διαθέσιμο σε δύο εκδόσεις, τη Basic και την Advanced. Ένα πλήθος νέων δυνατοτήτων έχει προστεθεί στην έκδοση του Startdrive V18. Στη έκδοση Basic έχει επεκταθεί η υποστήριξη σε μονάδες που βασίζονται σε CU3x0-2, ενώ παράλληλα προστέθηκε η υποστήριξη μετρήσεων με ανάλυση Fourier (FFT – Fast Fourier Transformation). Επιπροσθέτως, στην έκδοση Advanced προσφέρεται η ενσωματωμένη λειτουργία trace με εκτεταμένη διάρκεια, απευθείας στον ρυθμιστή στροφών για ακριβή διάγνωση. Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία trace, κάθε παράμετρος μπορεί να παρακολουθηθεί και να καταγραφεί με ακρίβεια.

SINAMICS Startdrive



SIMOGEAR Converter World Motor



Η νέα σειρά ηλεκτρομειωτήρων SIMOGEAR Converter World Motor αποτελείται από ένα μειωτήρα και κινητήρα ενεργειακής απόδοσης κατηγορίας IE3. Είναι βελτιστοποιημένοι για λειτουργία με τους ρυθμιστές στροφών SINAMICS και διαθέσιμοι σε ισχύ έως 55 kW, διατηρώντας τις ίδιες διαστάσεις με την υπόλοιπη σειρά SIMOGEAR. Πρόκειται για έναν «παγκόσμιο κινητήρα» με την έννοια ότι προσφέρει ένα τύλιγμα σύμφωνα με τις περισσότερες διεθνείς προδιαγραφές. Ο κινητήρας είναι βελτιστοποιημένος για όλες τις τάσεις δικτύων από 380V έως 480V, διασφαλίζοντας έτσι πάντα τη μέγιστη απόδοση. Η νέα σειρά βρίσκεται ήδη ενσωματωμένη σε εργαλεία όπως το TIA Portal, το TIA Selection Tool και το Drive Technology Configurator. Αυτό καθιστά πολύ εύκολη τη θέση σε λειτουργία με βάση τους κωδικούς κινητήρα, μειωτήρα και encoder. Εστιάζουν σε εφαρμογές intralogistics, τροφίμων/ποτών και αυτοκινητοβιομηχανίας και αποτελούν τη βέλτιστη επιλογή για πελάτες που αναπτύσσουν έργα σε όλο τον κόσμο.

i SIMOGEAR

SIWAREX WP341- Όταν η δυναμική ζύγιση συναντά τον αυτοματισμό

Το SIWAREX WP341 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλές απαιτητικές εφαρμογές, όπως ζυγαριές ταινιοζυγών, τροφοδότες και ροόμετρα στερεών.

Η μονάδα ευφυούς τεχνολογίας μετρά τα σήματα των δυναμοκυβελών και των αισθητήρων ταχύτητας που συνδέονται απευθείας με τη μονάδα SIMATIC ET 200SP. Υπολογίζει τις κύριες τιμές διεργασίας, όπως ρυθμό ροής, φορτίο ιμάντα, ταχύτητα ιμάντα και έξι αθροιστές, ενώ παρέχει όλες αυτές τις πληροφορίες στον συνδεδεμένο ελεγκτή.

Το SIWAREX WP341 πείθει όχι μόνο με την απόδοσή του, αλλά και με το μέγεθός του: Με πλάτος μόλις 20mm και ύψος 65mm είναι ένα από τα μικρότερα ηλεκτρονικά ζύγισης παγκοσμίως.

Απόσκόπτα ενσωματωμένο στο ET 200SP, μπορεί να συνδεθεί με τα SIMATIC S7 PLC της σειράς S7-300, -400, -1200 και -1500. Μέσω της μονάδας διασύνδεσης ET 200SP IM155-6MF HF, η ενσωμάτωση σε PLC που βασίζονται σε Ethernet IP ή Modbus TCP είναι επίσης εύκολη.



Νέοι ηλεκτρονικά παραμετροποιήσιμοι φανοί SIRIUS 8WD46



Στα πλαίσια της συνεχούς ανάπτυξης και εξέλιξης των λύσεων που προσφέρει η Siemens, παρουσιάζουμε τη νέα σειρά φανών SIRIUS 8WD46. Η νέα σειρά προσφέρει ευελιξία στη χρωματική διαμόρφωση του φανού (Multicolor – LED) καθώς μπορεί να συνοδεύεται και από ρυθμιζόμενο ακουστικό στοιχείο με ποικιλία τόνων αλλά και έντασης (μεγ. 105db). Ιδανική τόσο για εσωτερικούς χώρους όσο και για εξωτερικούς με βαθμούς προστασίας : IP66, IP69K, NEMA 4/4X/12/13. Η σύνδεσή της είναι απλή και γρήγορη με χρήση υποδοχής M12. Όλα τα τμήματα μπορούν να διαμορφωθούν ανεξάρτητα, με δυνατότητες διαφορετικών χρωμάτων και διαφορετικά εφέ (συνεχές, blinking 1x/2x/3x, περιστρεφόμενο 70 RPM). Η παραμετροποίηση μπορεί να γίνει είτε μέσω IO-Link (STEP7/TIA με IODD) είτε με το λογισμικό διαμόρφωσης μέσω USB.

Με διάρκεια ζωής LED 50.000 ώρες, η νέα σειρά φανών SIRIUS 8WD46 προσφέρει την πιο γρήγορη, ευέλικτη, ασφαλή και αξιόπιστη λύση σε κάθε κτηριακή και βιομηχανική εφαρμογή.

SIRIUS 8WD46



Παραδείγματα παραμετροποίησης :

Edit configuration

Configuration

Simulation

PIN Configuration

Amount of stages

⋮

⋮

⋮

Color

■ Blue

■ Green

■ Red

Effect

Continuous

Continuous

Continuous

Brightness

Maximum

Maximum

Maximum

Sound

-

-

-

Pin

Pin 3: Input 3

Pin 2: Input 2

Pin 1: Input 1

8WD4615-5JH37

Mode: Autoscale

Open Save

Finalize

SIMATIC 57PCT - New project

File Edit View Device Options Help

PROFINET IO: Ethernet 1

192.168.0.1 IO device 1

SIR 2 Master module 1

BWD46 IO-Link 9 Segments with siren

BWD46 IO-Link 15 Segments

Identification Parameters Monitoring Diagnostics Connection Firmware Update

Column filter

Parameter	Value	Icon	Unit	Status	Help
Parameters					
Parameter Data					
System Command					
Restore Factory Settings					
Global					
Power reduction (current consumption)	On (200mA max.)			Initial value	
Firing level mode	Use tier 1 settings			Initial value	
Installation position	normal			Initial value	
Optical					
Signal					
Autoscale mode				Initial value	
Number of tiers	3			Initial value	
Segment 1					
Segment 1 - LightEffect	Continuous			Initial value	
Segment 1 - Quotient R	0			Initial value	
Segment 1 - Quotient G	255			Initial value	
Segment 1 - Quotient B	0			Initial value	
Segment 1 - Brightness	Maximum			Initial value	
Segment 1 - Default Colour	Green			Initial value	
Segment 2					
Segment 3					
Segment 4					
Segment 5					
Segment 6					
Segment 7					
Segment 8					
Segment 9					
Audible					
Tone 1					
Tone 1 - Tone type					
Tone 1 - Tone type	Permanent			Initial value	
Tone 1 - Frequency 1 (start)	2700			Initial value	
Tone 1 - Frequency 2 (stop)	0			Initial value	
Tone 1 - Frequency 2 (period)	0			Initial value	
Tone 1 - Volume	Low			Initial value	
Tone 1 - Repeat count	0			Initial value	
Tone 1 - Pause after repeat	0			Initial value	
Tone 1 - Pause between cycles	0			Initial value	

IO-Link Port Configuration Tool

Search

Test search

Profile: V1.0 and V1.1

- IO Link V1.0
- IO Link V1.1
- SIEMENS AG
 - SIMATIC Ident
 - SIMATIC IO Module
 - SIRIUS ACT Devices
 - SIRIUS Monitoring Relay
 - SIRIUS Signaling Columns
 - BWD46 IO-Link 15 Segments
 - BWD46 IO-Link 15 Segments with siren
 - BWD46 IO-Link 9 Segments
 - IO-Link Model for SIRIUS Signaling Column BWD44
 - SIRIUS switching device
 - SIRIUS Temperature Monitoring Relay
 - SITRANS
 - STANDARD

Device:

BWD4615-5JH47

Product name: BWD46 IO-Link 9 Segments with siren

Product text: Electronically configurable signaling column, IO-Link, 9 segments, with acoustic, M12 plug, 4-pole

Firmware rev.:

Hardware rev.:

Device family: SIRIUS Signaling Columns

Release date: 2022-03-31

IODD file name: Siemens-BWD4615-5JH47-20220331-00D1.txt

Communication results

Ready Standalone | Commissioning | Intel(R) Ethernet Connection (6) I219-LM.TCP.P.1

Unrestricted | © Siemens 2023 | Siemens A.E. | Digital Industries Newsletter | January 2023

Βιομηχανικά Υλικά Χαμηλής Τάσης (EP Offer)

Μπορείτε να βρείτε στους ανανεωμένους γενικούς καταλόγους στα παρακάτω links



 [IC10](#)



 [LV10](#)

Τριφασικό τροφοδοτικό SITOP PSU8600 3AC 40 A/4 x 10 A με EtherNet/IP™



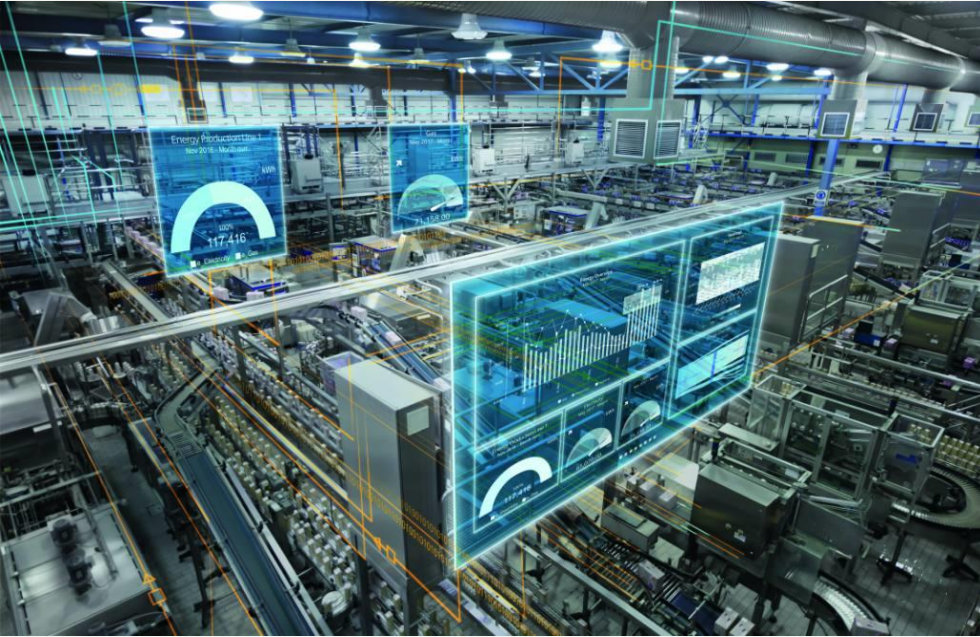
Νέο, τριφασικό τροφοδοτικό SITOP PSU8600 3AC 40 A/4 x 10 A, με επικοινωνία EtherNet/IP™. Ενσωματώνεται σε επικοινωνιακές υποδομές βασισμένες σε EtherNet/IP™ και λειτουργεί σε συνδυασμό με αντίστοιχα εργαλεία engineering. Η τάση και το ρεύμα εξόδου καθορίζονται για κάθε έξοδο και συμπεριλαμβάνεται ενσωματωμένη προστασία υπερφόρτισης. Διαγνωστικά και δεδομένα συντήρησης όπως στοιχεία των εξόδων, αριθμός ενεργοποιήσεων, υπερθέρμανση, αστοχία φάσης κ.λ.π. παρέχονται μέσω EtherNet/IP™ για αξιοποίηση από υπερκείμενα συστήματα (ελεγκτές κ.λ.π.) και διαγνωστικά. Διαθέτει δύο θύρες EtherNet/IP™ και άρα δε χρειάζεται πρόσθετο switch. Υποστηρίζονται τα πρόσθετα modules (CNX8600, BUF8600, UPS8600). Διατίθενται Add-on instructions (AOI function blocks) για εύκολη ενσωμάτωση στα προγράμματα χρηστών καθώς και αρχεία EDS (Electronic Data Sheet) για την ενσωμάτωση σε δίκτυα.

SITOP PSU8600 3AC 40 A/4 x 10 A



Τεχνικά Άρθρα

SIMATIC Energy Manager



Η SIEMENS διαθέτει ένα πλήρες πακέτο προϊόντων και λύσεων που καλύπτουν πλήρως όλες τις ανάγκες της Ελληνικής Βιομηχανίας σχετικά με την ενεργειακή διαχείριση με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας, από το επίπεδο της μέτρησης των ενεργειακών καταναλώσεων μέχρι και την στατιστική ανάλυση και διαχείριση αυτών των καταναλώσεων. Η επεξεργασία δε των δεδομένων μπορεί να αφορά είτε μια μηχανή είτε μια γραμμή παραγωγής είτε συνολικά ένα ή περισσότερα εργοστάσια γεωγραφικά κατανεμημένα

Κορωνίδα αυτών των εφαρμογών είναι το **SIMATIC Energy Manager**.

Το SIMATIC Energy Manager προσφέρει αύξηση της ενεργειακής απόδοσης, μείωση του ενεργειακού κόστους και συμμόρφωση με το πρότυπο ISO 50001. Οι λειτουργίες του περιλαμβάνουν την παρακολούθηση της ενέργειας, τον ενεργειακό έλεγχο, την τιμολόγηση της ενέργειας, την πρόγνωση και τη διαχείριση των μέτρων ενεργειακής απόδοσης βάση του προτύπου. Μεταξύ άλλων, το SIMATIC Energy Manager παρέχει ένα εκτεταμένο και εύχρηστο σύστημα αναφορών, καθώς και πίνακες ελέγχου με έτοιμα γραφικά εργαλεία για τη απεικόνιση των δεδομένων και την ανάλυσή τους.

Κύρια χαρακτηριστικά της εφαρμογής

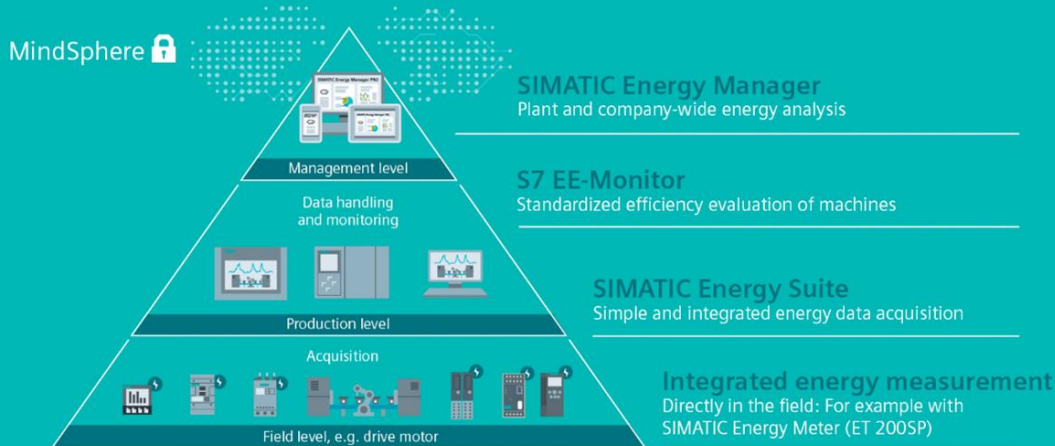
- Εύκολη προσαρμογή της εφαρμογής σε όλους τους κλάδους της βιομηχανίας με ευέλικτο περιβάλλον διαμόρφωσης
- Δυνατότητα διαμόρφωσης βασικών δεικτών απόδοσης (KPIs)
- Απλή out-of-the-box ανάλυση για την κατανάλωση, το κόστος και τις εκπομπές CO2
- Πίνακες ελέγχου με διάφορα εργαλεία απεικόνισης (τιμή, γράφημα, πίτα, μετρητής, sankey, heat map)
- Διαχείριση μετρητών ενέργειας με απεικόνιση και σήμανση των υπερβάσεων
- Σήμανση των αποκλίσεων σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου

Οφέλη

- Εύκολη και ολοκληρωμένη επισκόπηση της ενεργειακής απόδοσης από το επίπεδο του μηχανήματος έως των εργοστασίων όπου και εάν βρίσκονται.
- Κατάλληλοι βασικοί δείκτες απόδοσης και επιλογές παρουσίασης δεδομένων μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την εξαγωγή αντίστοιχων μέτρων ενεργειακής απόδοσης, τα οποία, εάν εφαρμοστούν επιτυχώς, οδηγούν σε εξοικονόμηση κόστους.
- Ενεργειακή διαφάνεια κατά ISO 50001
- Η διαφάνεια σε συνδυασμό με τις λειτουργίες πρόγνωσης αυξάνει την αξιοπιστία του σχεδιασμού και ανοίγει νέες ευκαιρίες στην προμήθεια ενέργειας

Διαβάστε περισσότερα [εδώ](#)

SIMATIC Energy Management – Transparency and efficiency from machine to company



Προσομοίωση: είναι πράγματι χρήσιμη ή απλώς ένα τέχνασμα;

Πρόκειται για ένα ερώτημα που πολλοί θέτουν στον εαυτό τους όταν έρχονται για πρώτη φορά αντιμέτωποι με το συγκεκριμένο ζήτημα. Για την εταιρία blue automation GmbH, η προσομοίωση και η εικονική θέση σε λειτουργία (virtual commissioning) «άνοιξαν πόρτες» στις επαφές με πελάτες εδώ και αρκετό καιρό. Διότι η ψηφιακή προσέγγιση ελαχιστοποιεί τα ρίσκα και μπορεί να μειώσει τον πραγματικό απαιτούμενο χρόνο θέσης σε λειτουργία, σε περισσότερο από το μισό.

Η εισαγωγή μεγαλύτερης λειτουργικότητας με παράλληλη μείωση του τρέχοντος χρόνου κύκλου λειτουργίας, η ποιότητα της ιχνηλασιμότητας και η αύξηση της παραγωγικότητας – αυτοί ήταν οι στόχοι μιας εταιρίας που λειτουργεί ως προμηθευτής της αυτοκινητοβιομηχανίας όταν επέκτειναν μια υπάρχουσα μονάδα συσκευασίας για εξαρτήματα αντλιών. Αυτές ήταν και οι απαιτήσεις που τέθηκαν στον προμηθευτή της λύσης αυτοματισμού και system integrator blue automation GmbH, στο Rennerod της Γερμανίας. Ειδικότερα, θα έπρεπε να προστεθεί ένας επιπλέον έλεγχος ροπής που να ενσωματώνει μια αξιόπιστη OK/N(ot)OK στρατηγική κατά την υλοποίηση μια αποτελεσματικής λειτουργίας όλης της εργοστασιακής μονάδας. Δύο αλληλοσυνεργαζόμενα ρομπότ συλλέγουν τα εξαρτήματα από δίσκους τροφοδοσίας, τα τοποθετούν πρώτα σε ένα σταθμό καθαρισμού και στη συνέχεια σε δύο σταθμούς δοκιμών, ξεχωρίζοντας τα ελαττωματικά από τα καλά εξαρτήματα και στη συνέχεια τοποθετούν μόνα τα δεύτερα σε ειδικές συσκευασίες του τελικού πελάτη. Επιπλέον, η συνολική φιλοσοφία λειτουργίας τους συστήματος, απαιτούσε αναμόρφωση.

Σενάρια για κάθε εφαρμογή

Μέσω της αλληλεπίδρασης του κινηματικού μοντέλου στο NX MCD, συμπεριλαμβανομένων των διαδρομών του ρομπότ σε αυτήν την περίπτωση και του προγράμματος PLC στον εικονικό ελεγκτή S7-PLCSIM Advanced, μπορούν να δοκιμασθούν οι αλληλουχίες κινήσεων, να βελτιστοποιηθούν και να γίνει εικονική θέση σε λειτουργία. Πέρα από τους ελεγκτές SIMATIC, μπορούν να ενσωματωθούν στην προσομοίωση και ρυθμιστές SINAMICS καθώς και σερβοκινητήρες SIMOTICS. Με τη χρήση του περιβάλλοντος εξομοίωσης SIMIT με τυποποιημένα interface, πρόσθετοι ελεγκτές και ελεγκτές ρομπότ από επώνυμους κατασκευαστές, μπορούν εύκολα να ενσωματωθούν. Με αυτόν τον τρόπο μπορούν να αναλυθούν λεπτομερώς ακόμα και σύνθετες, ετερογενείς εφαρμογές. Οι ενδείξεις και οι χειρισμοί μπορούν επίσης να εξομοιωθούν με ένα ψηφιακό ή και πραγματικό SIMATIC HMI (Human Machine Interface), πράγμα που αποτελεί και μια έξυπνη εναλλακτική λύση για εκπαίδευση των χειριστών εκτός του εργοστασίου.

Συνολικά, ο χρόνος θέσης σε λειτουργία μειώθηκε στο μισό και πλέον. Ένας σημαντικός πελάτης πείσθηκε. Στο μέλλον τα έργα θα υλοποιούνται πάντα με τις μεθόδους της προσομοίωσης και της εικονικής θέσης σε λειτουργία. Το επόμενο παρόμοιο έργο, έχει ήδη αρχίσει.

Virtual Commissioning



Meet the Experts

Κωσταντίνα Αντωνίου

Business Units Manager, Digital Industries, Siemens A.E.

Εργάζεται στα γραφεία της εταιρείας μας στην Αθήνα εδώ και 25 χρόνια.

Σπούδασε Ηλεκτρολόγος Μηχανικός στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής με περαιτέρω μεταπτυχιακές σπουδές στη διοίκηση επιχειρήσεων του ALBA Business School και με mini MBA στη διοίκηση και διαχείριση επιχειρήσεων της Siemens.

Εδώ και 11 χρόνια έχει υπάρξει επικεφαλής στις Επιχειρησιακές Μονάδες Factory Automation (FA), Motion Control (MC), Process Automation (PA) & Electrical Products (EP) με εξαιρετικά αποτελέσματα, οδηγώντας τις εξελίξεις. Είναι ένας άνθρωπος που προάγει τις αξίες και τις ηθικές διαστάσεις των πραγμάτων σε κάθε πτυχή της δραστηριότητας της. Έχει σημαντικές ηγετικές ικανότητες και έναν μοναδικό τρόπο να συντονίζει ομάδες υπό την εποπτεία της σε ένα διαρκώς μεταβαλλόμενο περιβάλλον όπως αυτό της Siemens.

Η επιμονή, το πάθος της για δουλειά, το γυναικείο συναίσθημα, η ειλικρίνεια, η εμπιστοσύνη και η ανάγκη για δημιουργία της δίνει το κίνητρο να συνεχίσει δυναμικά, προσβλέποντας στις νέες προκλήσεις.



«Motto»

Περισσότερο από ποτέ, οι πελάτες χρειάζονται και θέλουν λύσεις που τους επιτρέπουν να μετασχηματιστούν, να ψηφιοποιηθούν και να γίνουν πιο αποδοτικοί. Ενεργώντας ως μία εταιρεία τεχνολογίας και με το οικοσύστημά μας, μπορούμε να επιταχύνουμε τον αντίκτυπο για τους πελάτες μας, την εταιρεία μας, την κοινωνία και το περιβάλλον, προσφέροντας βιώσιμες τεχνολογίες αρκετά γρήγορα ώστε να κάνουμε την διαφορά.

© **Siemens A.E. 2022**

Digital Industries

Αγησιλάου 6-8

151 23 Μαρούσι