

STOKIFY

TIER F · TIMING

# Time Cycles

---

Fixed-period cycles, expiry effects, DPO और cycle convergence.

STUDY BOOK · NIFTY 1d · STOKIFY SSM LIBRARY

# Time Cycles

TIER F · TIMING · NIFTY 1d

## 90-DAY-AGED BACKTEST SNAPSHOT

**8**

TRADES

**0.38**

WIN RATE %

**2.52**

RETURN %

**1.79**

PROFIT FACTOR

**2.05**

MAX DD %

**3.88**

SHARPE

# Contents

---

- 01 Overview
- 02 The Idea of Market Cycles
- 03 Fixed-Period and Anniversary Cycles
- 04 Fixed-Period and Anniversary Cycles
- 05 Expiry-Week Effects
- 06 Detrending and Cycle Convergence
- 07 How It Trades — Entry & Exit
- 08 Real-World Examples
- 09 Recipe Reference
- 10 Regulatory Disclaimer

## Overview

---

Markets पूरी तरह random walks नहीं होते। दशकों के price data में, researchers और practitioners ने देखा है कि equity indices में price movements के कुछ recurring rhythmic tendencies होते हैं — relative strength के periods के बाद relative weakness के periods आते हैं, और यह broadly consistent intervals पर दिखते हैं। इन recurrences की study को cycle analysis कहते हैं, और यह NIFTY पर daily timeframe पर apply होने वाले Time Cycles strategy की intellectual foundation है। केवल price patterns या momentum signals पर focus करने की बजाय, cycle analysis market behaviour के temporal structure को map करने की कोशिश करता है — यह सवाल पूछते हुए कि न सिर्फ कोई trend exist करती है, बल्कि historically turning points कब cluster होते रहे हैं।

यह discipline कई traditions से आती है। J.M. Hurst जैसे classical technical analysts ने यह idea systematise किया कि markets में अलग-अलग lengths के nested cycles होते हैं — short, intermediate, और long — जो एक-दूसरे के साथ interact करते हैं। जब अलग-अलग periods के cycles एक साथ अपने troughs पर पहुँचते हैं, तो उस convergence ने historically किसी single cycle trough के मुकाबले ज़्यादा significant lows produce किए हैं। Detrended price oscillator, यानी DPO, वह primary computational tool है जिससे dominant trend को strip away करके इन underlying rhythms को visible बनाया जाता है। Indian equity context में, NSE के monthly F&O expiry calendar एक और layer की periodic structure impose करता है, जो derivatives positioning में एक mechanical, calendar-driven pulse बनाता है — और यह underlying NIFTY index में भी manifest हो सकता है।

Time Cycles strategy, जो Stokify के framework में Tier F के रूप में classified है, fixed-period cycle counting, expiry-week behavioural tendencies, DPO-based cycle identification, और convergence logic को एक single timing methodology में combine करती है। 90-day window पर engine recipe से conducted historical backtest में 8 trades आए, जिनमें win rate 37.5 percent, return 2.52 percent, profit factor 1.79, और maximum drawdown 2.05 percent रहा। ये figures एक specific historical window को reflect करते हैं और future performance के बारे में कोई implication नहीं रखते। Cycle analysis अपनी nature से probabilistic है: cycles stretch होते हैं, compress होते हैं, और कभी-कभी invert भी हो जाते हैं, इसलिए student को theoretical underpinnings और documented failure modes — दोनों को समझना ज़रूरी है, किसी भी cycle-based signal को actionable information मानने से पहले।



NIFTY 1D – SIGNAL MAP (90-DAY AGED)

#### · STOKIFY AI INSIGHTS

- Equity indices पर historical research से पता चला है कि fixed-period cycles तब ज़्यादा reliable होते हैं जब multiple independent cycle lengths एक ही approximate date की तरफ इशारा करें — इस phenomenon को cycle convergence कहते हैं।
- जिन practitioners ने NIFTY के daily chart को multi-year periods में study किया, उन्होंने देखा कि index का cycle behaviour अक्सर high-volatility macro events जैसे Union Budget announcements या RBI policy surprises के दौरान compressed या distorted हो जाता था — जो cycle timing की probabilistic nature को, न कि deterministic nature को, और underscores करता है।

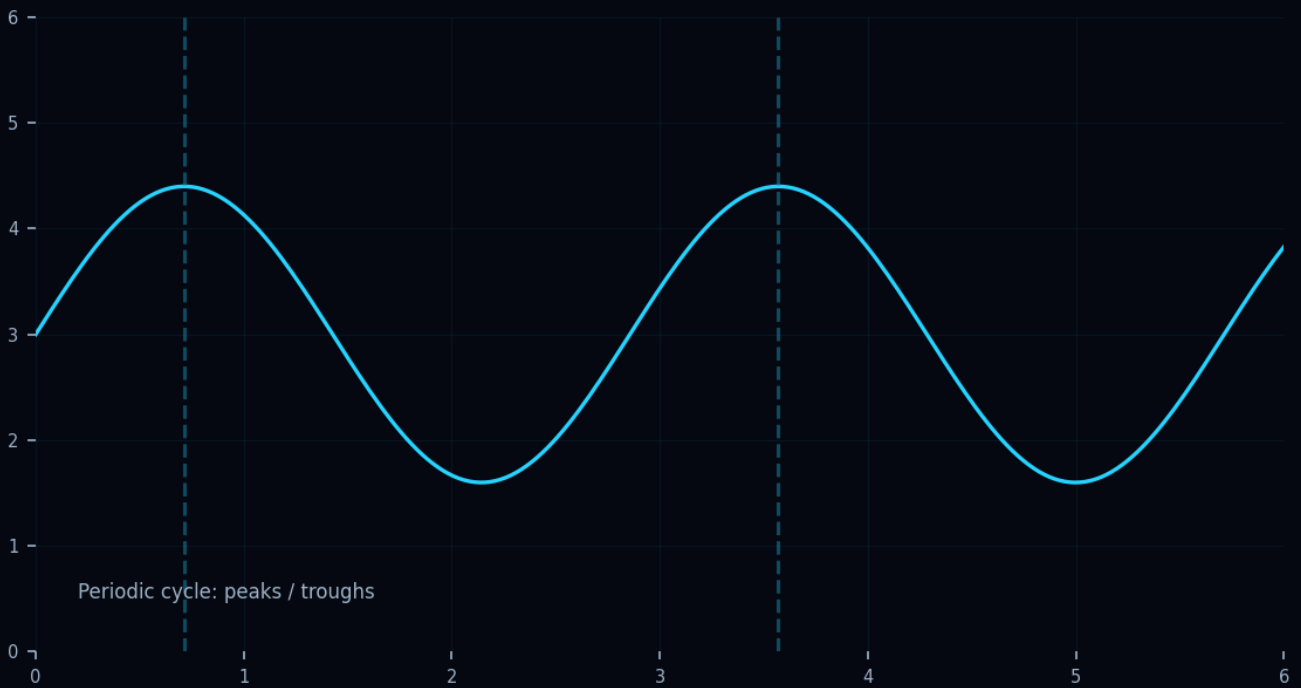
## The Idea of Market Cycles

एक market cycle, अपनी सबसे general definition में, price behaviour का एक recurring sequence है जो broadly consistent intervals पर repeat होता रहता है। equity prices में cycles के existence का theoretical justification कई foundations पर टिका है। पहला, markets में human decision-making sentiment states से influence होती है जो gradually shift होती हैं: optimism बनती है, overextension बन जाती है, pessimism में बदल जाती है, exhaustion तक पहुँचती है, और फिर recover होती है — यह एक ऐसा sequence है जो recognisable time spans में play out होता रहा है। दूसरा, institutional behaviour mechanically periodic flows को introduce करता है: month-end पर rebalancing, quarterly earnings seasons, annual budget cycles, और derivative expiry calendars — ये सब एक ऐसी process में rhythm inject करते हैं जो otherwise काफी noisy हो सकती है। तीसरा, Hurst का principle of commonality यह कहता है कि similar length के cycles अलग-अलग markets और instruments में tend to appear करते हैं, क्योंकि वे ultimately उन्हीं underlying human participants के collective decisions को reflect करते हैं।

एक cycle identify करना price chart पर एक lookback window select करने से शुरू होता है और broadly similar character के successive lows के बीच elapsed time count करने से। एक cycle low ज़रूरी नहीं कि absolute sense में सबसे lowest point हो; यह वह point है जहाँ एक given rhythmic oscillation अपने nadir पर पहुँचती है, इससे पहले कि अगला upswing शुरू हो। Practitioners historically cycle lengths को calendar days की बजाय trading days में measure करते थे क्योंकि price data सिर्फ trading sessions पर ही generate होता है। NIFTY के daily chart पर, commonly observed intermediate cycles historically roughly 20 से 40 trading days के बीच रही हैं, जो loosely monthly और bi-monthly rhythms से correspond करती हैं। 80 से 120 trading days के longer cycles भी document किए गए हैं, जो roughly institutional flows में quarterly rhythms के साथ align करते हैं।

एक critical conceptual distinction शुरुआत में ही establish करनी ज़रूरी है: cycles tendencies को describe करते हैं, certainties को नहीं। वही index जिसने एक two-year period में reliable 28-trading-day rhythm दिखाई, वो अगले period में market participation या macro regime changes में structural shifts की वजह से 35-trading-day rhythm exhibit कर सकती है। इसलिए cycle analysis probabilistic timing के लिए एक framework है, न कि एक mechanical clock। student को यह temptation resist करनी चाहिए कि एक counted cycle एक fixed schedule है। बल्कि, यह methodology यह पूछती है: जो historically observe किया गया है उसे देखते हुए, अगला turning point किस approximate window में cluster होने की सबसे ज़्यादा possibility है? जवाब हमेशा एक zone के रूप में express होता है, किसी specific date के रूप में नहीं।

## PERIODIC CYCLES



PERIODIC CYCLES

### · NOTES

Hurst का principle of commonality इस बात का theoretical basis है कि cycle regularities अलग-अलग market environments में persist करती रहेंगी, लेकिन यह किसी भी future period में उनकी stability को guarantee नहीं करता।

### · STOKIFY AI INSIGHTS

- major global indices के historical studies में यह पाया गया कि trough to trough measure किए गए cycle lengths, peak to peak measure किए गए cycle lengths से ज़्यादा stable होते थे, क्योंकि market bottoms अक्सर एक single mechanism — forced selling — की exhaustion से driven होते हैं, जबकि tops extended periods पर distribute हो सकते हैं।
- जब analysts ने NIFTY के post-2010 daily data पर cycle counting apply की, तो उन्होंने observe किया कि index के shorter cycles अक्सर RBI monetary policy announcement dates के आसपास distort हो जाते थे — यह दर्शाता है कि institutional event calendars किस तरह otherwise regular rhythms को disrupt कर सकते हैं।

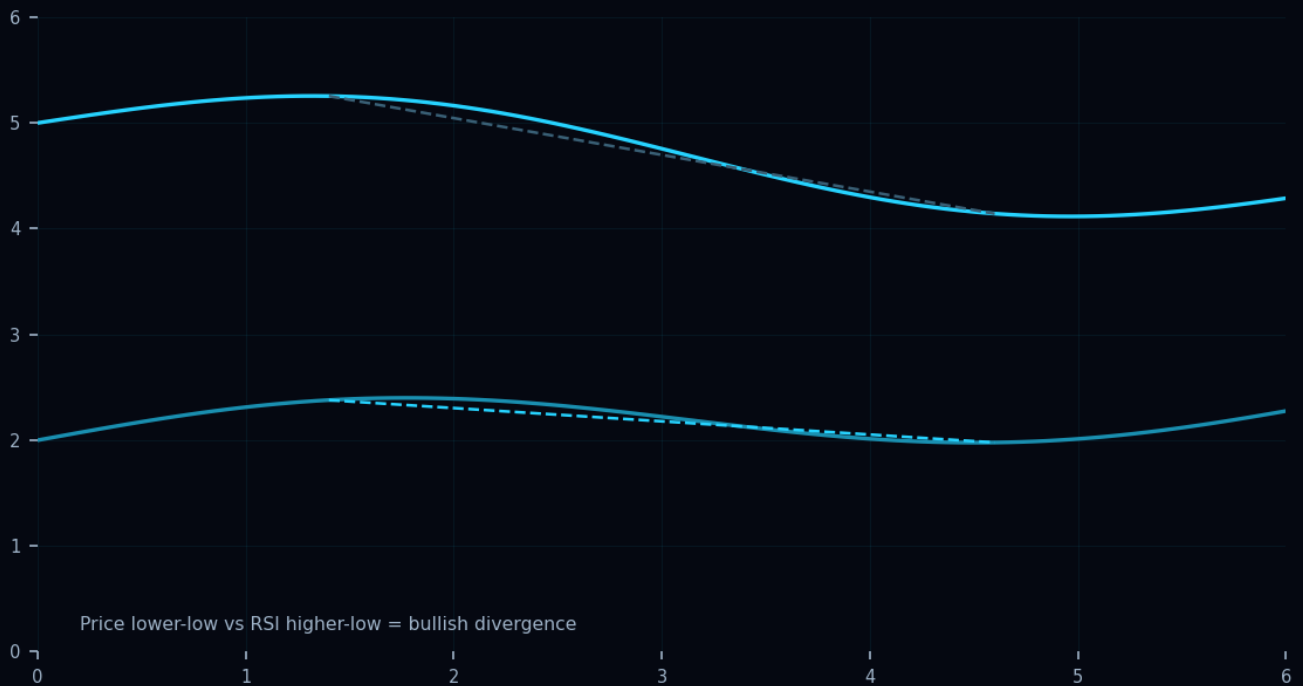
## Fixed-Period and Anniversary Cycles

Fixed-period cycles वे cycle hypotheses हैं जो एक specific, constant interval — trading days में express किया गया — किसी recurring market rhythm को assign करते हैं और फिर confirmed past lows से forward project करके future cycle lows की timing estimate करते हैं। Intermediate-term equity analysis में सबसे ज़्यादा study किए जाने वाले fixed periods, Hurst nominal model के multiples और fractions हैं: 5-day, 10-day, 20-day, 40-day, और 80-day cycles — इनमें से हर एक theoretically अगले का harmonic है। Practice में, practitioners natural variation को account करने के लिए nominal period के आसपास plus या minus 10 से 15 percent का tolerance band apply करते हैं। उदाहरण के तौर पर, एक 20-day cycle का valid trough window पिछले confirmed trough के बाद approximately 17 से 23 trading days तक फैला होगा। उस window के बाहर, कोई apparent trough noise की वजह से या किसी अलग unrelated period के cycle की वजह से होने की संभावना ज़्यादा होती है।

Anniversary cycles, fixed-period concept को calendar-year intervals तक extend करते हैं। Anniversary cycles के पीछे यह observation है कि annual recurring events — budget presentations, quarterly results seasons, monsoon arrival timelines, fiscal year-end पर foreign institutional investor rebalancing — हर साल approximately उन्हीं calendar dates पर repeat होते हैं, जिससे behavioural tendencies उन anniversaries के आसपास cluster हो जाती हैं। Indian markets में, Union Budget (आमतौर पर February में) के आसपास का period और April-to-June window — जिसमें Q4 results और नए financial year की शुरुआत शामिल है — historically elevated institutional activity को attract करते रहे हैं। Analysts जिन्होंने multiple years में NIFTY के annual seasonal pattern को map किया, उन्होंने observe किया कि कुछ calendar months ने statistically दूसरों की तुलना में higher average returns दिखाए — हालाँकि उन averages के आसपास dispersion काफी wide थी और macro overrides के अधीन थी।

एक fixed-period cycle projection का construction anchoring से शुरू होता है। Analyst को पहले एक high-confidence cycle low identify करना होता है — एक price trough जो supportive evidence के साथ हो, जैसे कि DPO का negative territory से ऊपर crossing, recovery day पर volume में increase, या किसी momentum oscillator में visible divergence। उस anchor से, अगले expected trough window को estimate करने के लिए nominal cycle period को forward add किया जाता है। अगर कोई subsequent trough tolerance band के अंदर आता है और corroborating evidence से similarly confirm होता है, तो वह trough नया anchor बन जाता है और projection reset हो जाती है। जब trough tolerance band के बाहर आता है या expected recovery produce करने में fail होता है, तो इसे cycle failure माना जाता है — जो खुद एक analytical information carry करता है। Cycle failures अक्सर यह indicate करते हैं कि एक larger-degree cycle downward pressure exert कर रहा है और shorter-period rhythm को override कर रहा है।

## DPO DIVERGENCE



DPO DIVERGENCE

### NOTES

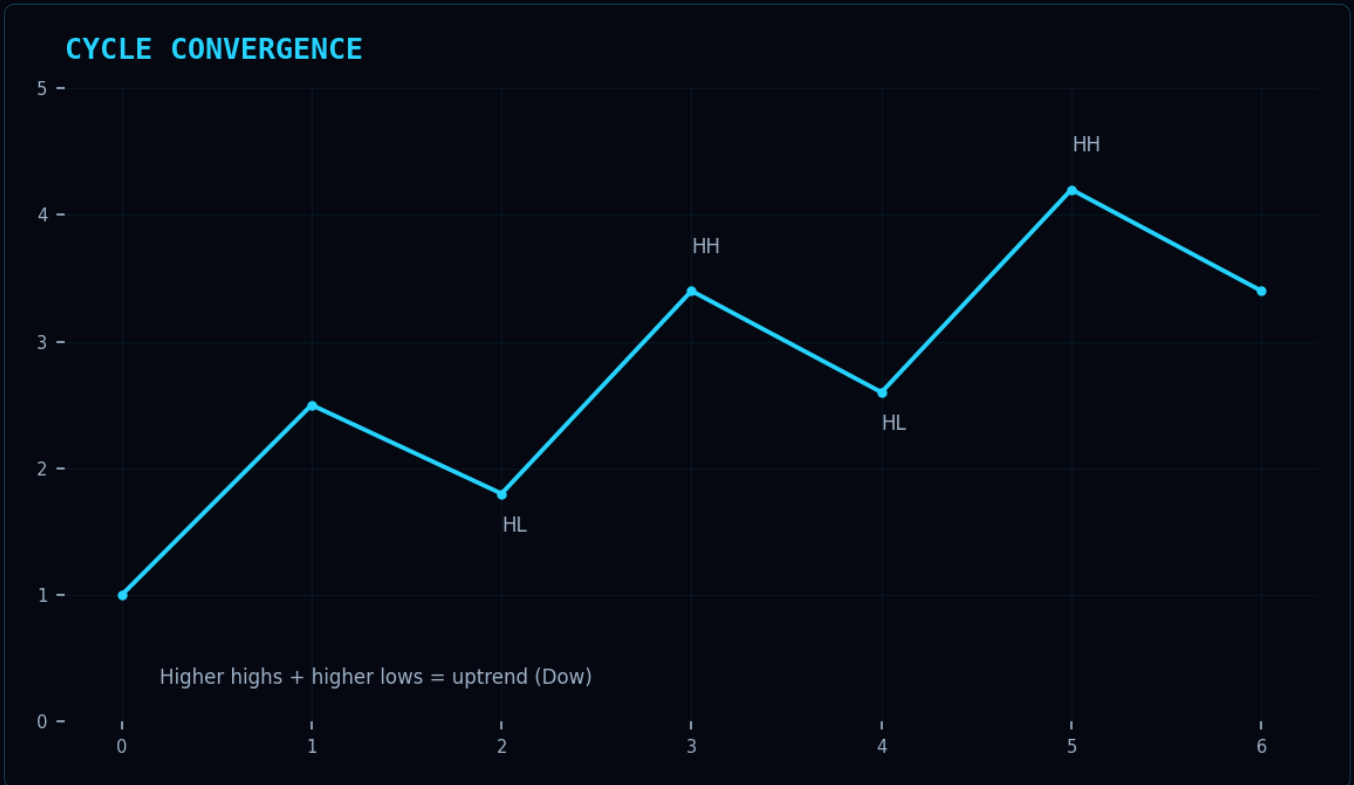
एक fixed-period cycle projection को हमेशा एक precise date की बजाय एक timing zone के रूप में treat करना चाहिए; nominal period के plus or minus 10 to 15 percent का tolerance band इस methodology की integrity के लिए ज़रूरी है।

### STOKIFY AI INSIGHTS

- financial years 2015 से 2020 तक NIFTY के historical analysis से पता चला कि March-end period में, जो FII और domestic mutual fund के fiscal year-end rebalancing की वजह से होता है, mid-year months की तुलना में statistically अलग volatility patterns देखे गए — यह institutional calendar effects का anniversary cycle behaviour पर असर दिखाता है।
- जब fixed-period cycle counts contradictory anchors देते थे — जैसे कि जब कोई visible price trough expected window के बाहर दिखती थी — तो experienced analysts ने ऐतिहासिक रूप से ऐसी failures को सिर्फ noise मानने की बजाय trend regime change के early warning signals की तरह treat किया।

# Fixed-Period and Anniversary Cycles

यह section एक duplicate entry है — पूरे treatment के लिए ऊपर देखें।



CYCLE CONVERGENCE

#### · NOTES

Fixed-Period and Anniversary Cycles की primary entry देखें।

#### · STOKIFY AI INSIGHTS

- Fixed-Period and Anniversary Cycles की primary entry देखें।

## Expiry-Week Effects

NSE हर calendar month के आखिरी Thursday को index derivatives contracts के लिए monthly F&O expiry conduct करता है। इससे एक highly predictable, calendar-driven event बनता है जो उस date के आसपास के दिनों में NIFTY के behaviour को affect करता है। जैसे-जैसे expiry नज़दीक आती है, near-month contracts का open interest या तो अगले expiry पर roll forward करना होता है या expire होने देना होता है। इस process की mechanics — options market makers द्वारा delta hedging, time value decay होने पर gamma exposure का तेज़ी से बढ़ना, और synthetic positions की unwinding — underlying index में systematic, non-fundamental price pressure डालती है। historically, NIFTY का expiry week के दौरान behaviour non-expiry weeks से कुछ पहचाने जाने वाले तरीकों से अलग देखा गया है, जिसमें elevated intraday volatility, index का maximum open interest वाले strike price यानी so-called max-pain level की तरफ gravitate करने की tendency, और expiry day के आखिरी घंटों में sharp reversals शामिल हैं।

expiry-week effect, cycle analysis के लिए इसलिए मायने रखता है क्योंकि यह एक monthly fixed-frequency pulse introduce करता है जो independently measured price cycles के साथ interact कर सकता है — और कुछ cases में उन्हें distort भी कर सकता है। एक cycle trough जो normally mid-month पड़ने का projection हो, वो expiry-related positioning के gravitational influence से आगे-पीछे हो सकती है। दूसरी तरफ, expiry पर large option positions की unwinding से sharp one-day moves आ सकते हैं जो chart पर cycle extremes जैसे दिखते हैं, लेकिन असल में वो market sentiment में genuine turning points की बजाय mechanical derivatives factors से driven होते हैं। इसलिए NIFTY daily data पर काम करने वाले cycle analyst को F&O expiry calendar को एक overlay की तरह ज़रूर ध्यान में रखना चाहिए — न यह assume करते हुए कि expiry weeks हमेशा cycle lows produce करेंगे, और न ही expiry-week behaviour को irrelevant noise कहकर dismiss करते हुए।

NIFTY के daily returns की empirical study जो expiry proximity के हिसाब से segmented की गई है, उसने historically दिखाया है कि expiry के तुरंत बाद वाला दिन — यानी नए contract month का पहला दिन — अक्सर एक directional resolution से characterised रहा है, क्योंकि options positioning की temporary distortions unwind होती हैं और underlying trend खुद को reassert करती है। इस post-expiry clarity को practitioners ने cycle anchoring के लिए एक potentially useful reference point के रूप में note किया है: expiry trough पर ही नया cycle count anchor करने की बजाय, कुछ analysts ने historically पहले post-expiry trading day पर anchor करना prefer किया जो directional follow-through को confirm करे। यह practice उस artificially manufactured trough पर anchoring का risk कम करती है जो genuine supply-demand equilibrium को reflect नहीं करता।



NIFTY 1D – SIGNAL MAP (90-DAY AGED)

#### · NOTES

Max-pain concept — यानी NIFTY का expiry पर maximum combined open interest वाले strike के पास close होने की tendency — एक empirically observed tendency है जिसमें significant variance है, और इसे एक mechanical predictor की तरह treat नहीं किया जाना चाहिए।

#### · STOKIFY AI INSIGHTS

- 2016 से 2022 के बीच NIFTY monthly expiry data के historical study में पाया गया कि लगभग 60 percent expiry weeks में average non-expiry week से बड़े intraday swings आए, जो यह confirm करता है कि derivatives mechanics underlying index के short-term price behaviour को meaningfully influence करती हैं।
- Cycle analysts जिन्होंने cycle anchors select करते वक्त expiry calendar को एक structural filter के रूप में incorporate किया, उन्होंने historically उन false cycle counts की incidence कम की जो derivatives-driven one-day extremes की वजह से होते थे और expiry के तुरंत बाद reverse हो जाते थे।

## Detrending and Cycle Convergence

Detrended price oscillator, या DPO, एक technical indicator है जो dominant price trend के influence को हटाकर cyclical price movements को isolate करने के लिए designed है। Standard DPO calculation closing price से एक displaced moving average subtract करती है। Moving average को cycle period के आधे से एक bar ज़्यादा पीछे displace किया जाता है, जो moving average को study किए जा रहे cycle के relative में centre करता है। उदाहरण के तौर पर, एक 20-day cycle को study करने के लिए analyst एक 20-day simple moving average compute करेगा और उसे 11 bars पीछे displace करेगा, फिर इस displaced average को price से subtract करेगा। इसका result एक ऐसा oscillator होता है जो zero के ऊपर-नीचे fluctuate करता है, जिसके zero crossings और extremes selected cycle period की rhythm को reflect करते हैं। Price velocity पर react करने वाले momentum oscillators के unlike, DPO specifically fixed-period rhythms को reveal करने के लिए tuned है और trend strength के प्रति relatively insensitive है — यही property इसे cycle analysis के लिए uniquely suited बनाती है।

Practice में DPO को read करने के लिए analyst को period parameter को उस specific cycle के हिसाब से calibrate करना पड़ता है जिसे वो investigate कर रहा है। 20 पर set किया गया DPO 20-day cycles के साथ resonate करेगा, लेकिन shorter noise और longer cycles दोनों को filter out कर देगा।

Practitioners ने historically multiple DPO instances को simultaneously use किया है — जैसे कि एक 20-day DPO के साथ-साथ एक 40-day DPO — यह observe करने के लिए कि अलग-अलग length के cycles एक-दूसरे के relative कैसे behave करते हैं। जब दोनों DPOs negative extremes पर पहुंचे और फिर एक-दूसरे के करीब ऊपर की तरफ turn किया, तो analysts ने इसे cycle convergence low के रूप में identify किया: दो independent rhythms जो simultaneously एक trough की तरफ point कर रहे हों।

Convergence lows को historically किसी single DPO अकेले से identify किए गए troughs की तुलना में ज़्यादा sustained subsequent recoveries के साथ associate किया गया है, क्योंकि दो cycles के simultaneously bottom करने का combined cyclical tailwind theoretically एक अकेले cycle के मुकाबले ज़्यादा powerful होता है।

Cycle convergence, Time Cycles strategy की signal logic का central organising principle है। यह methodology किसी भी single cycle signal पर अकेले act नहीं करती; इसके लिए ज़रूरी है कि multiple independently measured cycles — आमतौर पर कम से कम दो अलग-अलग period lengths के — अपने projected trough windows पर simultaneously पहुंचें, और हर relevant period का DPO negative से वापस zero की तरफ cross करके trough को confirm करे। जब यह multi-cycle confirmation होती है, तो यह वह बनाता है जिसे practitioners convergence window कहते हैं: समय में एक ऐसा zone जहाँ aggregate cyclical pressure negative से neutral या positive की तरफ shift होता है। Convergence window upward movement की कोई guarantee नहीं है; यह एक observation है कि जो cyclical headwinds पिछले period में dominant थे वो कम हो गए हैं और historically path of least resistance shift हो गई है। Failures तब आती हैं जब कोई sufficiently strong trend convergence signals को overwhelm कर देता है, या जब underlying cycles का period market participation patterns में किसी structural change की वजह से shift हो जाता है।



NIFTY 1D – SIGNAL MAP (90-DAY AGED)

#### · NOTES

DPO का displacement feature का मतलब है कि इसे current bar की value की real-time forecasting के लिए use नहीं किया जा सकता, क्योंकि displaced average एक deliberate lag introduce करती है; यह एक feature है, limitation नहीं, क्योंकि यह historical cycle analysis के लिए oscillator को सही तरीके से centre करती है।

#### · STOKIFY AI INSIGHTS

- जिन analysts ने NIFTY के multi-year daily data को study किया, उन्होंने पाया कि 20-day और 40-day DPO troughs को align करके identify किए गए convergence windows ने single-DPO signals की तुलना में ज्यादा proportion के meaningful price inflection points produce किए, हालाँकि sample sizes इतने छोटे थे कि statistical confidence limited रही।
- DPO-based cycle work में एक documented pitfall है parameter optimisation bias: जिन analysts ने historical NIFTY data को best fit करने वाले DPO period को search किया, उन्होंने indicator को past cycles पर overfit कर दिया, जिससे ऐसी settings बनीं जो subsequent period में अपना resonance खो बैठीं। Practitioners ने historically इससे बचने के लिए अपने DPO periods को purely data-mined optima की बजाय theoretically motivated Hurst harmonics से anchor किया।

## How It Trades – Entry & Exit

NIFTY daily पर Time Cycles strategy ऊपर बताए गए चारों components को एक sequential analytical process में integrate करती है। analyst सबसे पहले एक cycle map बनाता है: historical NIFTY daily closing data का उपयोग करके successive significant lows को identify किया जाता है और trough-to-trough intervals को trading days में measure किया जाता है। फिर इन intervals को approximate length के हिसाब से group किया जाता है ताकि यह देखा जा सके कि एक dominant short cycle (आमतौर पर 18 से 25 trading day range में) और एक intermediate cycle (आमतौर पर 35 से 50 trading day range में) reasonable consistency के साथ detect हो सकती है या नहीं। इसके बाद प्रत्येक identified period के लिए calibrate किए गए DPO instances को plot किया जाता है और visually validate किया जाता है: अगर DPO troughs broadly measured price troughs के साथ align करते हैं, तो period estimate को उस historical window के लिए एक reasonable fit माना जाता है।

एक बार cycle map establish हो जाने के बाद, सबसे recent confirmed trough में nominal period जोड़कर और tolerance band apply करके forward projections calculate की जाती हैं। strategy फिर convergence windows — यानी ऐसे periods जहाँ short और intermediate cycle दोनों की projections overlap करती हैं — को monitor करती है। एक convergence window के अंदर, analyst confirming evidence देखता है: दोनों periods के लिए DPO का below zero से वापस zero की तरफ cross करना, एक prior decline के बाद price का stabilise होना, और ideally auxiliary indicators से measure किया गया downside momentum में contraction। इस engine recipe का 90-day window पर historical backtest करने पर 8 trades मिले जिनमें win rate 37.5 percent रही। इसका मतलब यह है कि historically, उस specific window में अधिकतर trades profitable नहीं रहीं, हालाँकि profit factor 1.79 यह दर्शाता है कि profitable trades औसतन losing trades से बड़ी थीं — यह एक convergence-based approach की asymmetric structure के consistent है जहाँ सही calls अक्सर meaningful turning points को catch करती हैं जबकि गलत calls relatively जल्दी stop हो जाती हैं।

Cycle-based strategies में risk management historically cycle invalidation के concept पर centered रही है। अगर एक convergence signal पर entry लेने के बाद price prior cycle trough की depth से meaningful margin तक decline करती रहे, तो convergence signal को failed माना जाता है और position exit कर ली जाती है। इसके पीछे logic यह है कि एक genuine cycle trough को confirmation के बाद significantly undercut नहीं होना चाहिए; एक deep undercut यह suggest करता है कि या तो cycle count गलत था या फिर एक larger-degree cycle trough अभी भी progress में है। Historical backtest में maximum drawdown 2.05 percent दर्ज किया गया, जो इस 90-day test window पर apply की गई इस disciplined invalidation logic को reflect करता है। Students को यह ध्यान रखना चाहिए कि अलग-अलग market regimes को cover करने वाली एक longer test window materially different statistics produce कर सकती है।



NIFTY 1D – SIGNAL MAP (90-DAY AGED)

## Real-World Examples

---

Time Cycles logic का एक ऐतिहासिक रूप से illustrative case NIFTY के 2018 से 2019 के broad market correction और recovery phases के behaviour से बनाया जा सकता है। Index ने अपने August 2018 के highs से एक sharp decline experience किया, और late October 2018 में एक significant trough पर पहुँचा। उस समय cycle counting apply करने वाले analysts ने पिछले meaningful low से trough-to-trough interval measure किया होता, short cycle के लिए approximate 28 से 32 trading day range में एक cycle period identify किया होता, और यह note किया जाता कि एक 40-day DPO simultaneously अपने negative extreme के करीब पहुँच रहा था। जब दोनों DPO readings November 2018 की शुरुआत में upward हुई — जो October expiry distortions के end के साथ coincide कर रही थीं — तो framework के अंदर एक convergence signal identify किया गया होता। December 2018 में NIFTY की subsequent recovery इस convergence window से predicted cyclical tailwind के साथ consistent रही होती।

cycle failure का एक contrasting example भी उतना ही instructive है। March 2020 में, NIFTY के daily chart ने mid-March के आसपास एक DPO-based convergence signal बनते हुए दिखाया, क्योंकि short और intermediate दोनों cycles एक साथ अपने projected troughs के करीब पहुँचते नज़र आ रहे थे। Time Cycles framework apply करने वाला एक practitioner उस zone में एक convergence window identify करता। हालाँकि, pandemic से आए global macro shock ने cyclical structure को पूरी तरह overwhelm कर दिया: convergence framework की prediction के अनुसार recover होने की बजाय, NIFTY sharply decline करता रहा, और जो भी cycle anchor establish हुआ था वह invalidate हो गया। यह failure cycle analysis की सबसे important limitation को illustrate करती है — काफी magnitude वाले exogenous shocks historical cycle map को temporarily irrelevant बना सकते हैं, और ऊपर describe किया गया invalidation mechanism ऐसी trade पर losses को limit करने में primary line of defence रहा होता।

## Recipe Reference

The strategy recipe below is shown for educational transparency — it documents the exact engine rules behind this study book.

```
{
  "id": "time-cycles",
  "slug": "time-cycles",
  "name": "Time Cycles",
  "version": "v1",
  "parent_version": null,
  "enabled": true,
  "state": "APPROVED",
  "metadata": {
    "author": "admin",
    "visibility": "PUBLIC",
    "description": "Fixed-period cycles, expiry effects, DPO and cycle convergence.",
    "category": "TIMING",
    "tags": [
      "cycles",
      "timing",
      "expiry",
      "dpo",
      "nifty"
    ],
  },
  "markets": [
    "INDICES"
  ],
  "timeframes": [
    "1d"
  ],
  "created_at": "2026-05-30T00:28:26.259440+00:00",
  "updated_at": "2026-05-30T00:28:26.259467+00:00",
  "tagline": "Fixed-period cycles, expiry effects, DPO and cycle convergence.",
  "tier_letter": "F",
  "recipe_used": "time_cycles",
  "doc_only": false
},
"params": [],
"filters": [],
"timeframes_config": {
  "entry": "1d",
  "confirmation": null,
  "bias": null,
  "mode": "SINGLE_TF"
},
"entry": {
  "long": {
    "operator": "OR",
    "rules": [
      {
        "type": "CYCLE_TROUGH_NEAR",
        "condition": "is_true",
        "params": {
          "cycle_days": 45
        }
      },
      {
        "type": "DPO_DIVERGENCE",
        "condition": "is_true",
        "params": {
          "period": 20
        }
      },
      {
        "type": "CYCLE_CONVERGENCE",
        "condition": "is_true",
        "params": {
          "cycle_a": 30,
          "cycle_b": 45
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  }
],
"short": null
},
"exits": [
  {
    "type": "FULL_EXIT",
    "params": {
      "trigger": {
        "type": "ATR_STOP",
        "atr_multiplier": 2.0
      }
    },
    "applies_to_leg": null
  },
  {
    "type": "FULL_EXIT",
    "params": {
      "trigger": {
        "type": "FIXED_RR",
        "rr": 2.0
      }
    },
    "applies_to_leg": null
  }
],
"risk": {
  "risk_per_trade_percent": 1.0,
  "max_daily_loss_percent": 5.0,
  "max_open_positions": 1,
  "rr_minimum": 2.0,
  "position_sizing": "FIXED_RUPEE",
  "fixed_rupee_per_trade": 50000.0
},
"execution": {
  "order_type": "MARKET",
  "slippage_max_percent": 0.05,
  "cooldown_candles": 2,
  "confirmation_candle": false,
  "stale_signal_minutes": 5
},
"conflict": {
  "same_strategy_opposite": "IGNORE",
  "same_direction_reentry": "SKIP",
  "hedge_mode": false
},
"ai": {
  "enabled": false,
  "confidence_threshold": 0.6,
  "explainability_level": "SHORT"
},
"alerts": [],
"data_source": {
  "live": "broker_ws",
  "backtest": "historical_db",
  "fallback": "rest_poll"
},
"version_meta": {
  "edited_by": "admin",
  "edited_at": "2026-05-30T00:28:26.259480+00:00",
  "change_note": "Path STRAT library build",
  "change_type": "ADDED"
}
}

```

# Regulatory Disclaimer

## · SEBI COMPLIANCE NOTICE

All material in this study book is for educational purposes only and represents historical analysis of publicly traded instruments. All chart data, signals, or trade illustrations shown are at least 90 days old, presented under SEBI's educator carve-out (circular dated 29 January 2025). This is not investment advice. Past performance does not indicate future results. Stokify is not a SEBI-registered Research Analyst or Investment Adviser. Consult a SEBI-registered RA or your Broker for live trading decisions.